L'OISEAU REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

L'OISEAU

FT IA

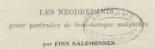
REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS

25, RUE LA GONDAMINE (XVII')

1934



En 1875, Shurpe décrivait un nouveau Nectariniidé de Madagascar sous le nom de Neodrepanis coruscans, gen. et sp. nov. (1). Cet oiseau est si profondément different de tous les autres Soui-mangas que Shelley le sépara comme sous-famille (Neodrepaniae) (2), et que Hartiaub l'appele « uno des plus intéressantes découvertes ornithologiques des dernières années » (3). Le Neodrepanis coruscans, qui a criviron la talle du Troglodyte, a été trouvé par le voyageur anglais Crossloy dans les parties centrales, aux forêts épaises, de l'est de Madagascar.

Le mile possède, comme la plupart des Soui-mangas, des livrées d'été et d'hiver différentes. Dans sou plunagé d'hiver, qu'il revêt de févirer à juillét environ, il a les parties supérieures verdâtres, avec de brillants reflets bleu foncé sur les rectrices, les sus-caudales et le croupion, et aussi sur les petites couvertures des alles. Les plumes des parties inférieures ont une bordure jaune olive et la base gris noriètre, produisant sur la poitrine et la gorge une apparence tachetée. Les flancs sont jaunes.

La femelle, en habit d'hiver, a le dessus du corps verdâtre, sans reflets métalliques. La face inférieure est vert grisâtre, la gorge presque gris pur, le centre de l'abdomen

blanchâtre et les flancs jaunâtres.

A la saison des noces, le mâle prend une livrée caractérisée par de brillants reflets bleus sur les plumes de tout le dessus du corps (tête, cou, dos, croupion et queue), tandis

(I) Proc. Zool. Soc. London 1875, p. 75.

(2) Monogr. Nectariniida, p. J.

(3) Die Vögel Madagascar. 1877, p. 95.

Parenter - 1934 - 1

3.

que le dessous reste coloré comme en plumage d'éclipse. un autre changement périodique; en hiver, la peau qui entoure l'œil est emplumée comme les autres parties de développe en lobes et en caroncules, qui s'étendent jusqu'à l'œil (fig. 1). Cette particularité, qui lui a valu son nom français de « Soui-manga caronculé » ne se trouve chez aucun autre Nectariniidé. Mais ce n'est pas le scul point par lequel le Neodrepanis se distingue des autres Souimangas : la structure de son aile est également aberrante. Chez les Nectariniidés, la première rémige primaire est minuscule, dépassant à peine l'extrémité des couvertures primaires (1) et toujours inférieure à la moitié de la seconde primaire, Sharpe (l. c.) et Hartlaub (l. c.) affirment la même chose de Neodrepanis, mais cela n'est pas exact, comme le font remarquer Milne-Edwards et Grandidier (2). Ces deux derniers auteurs, pourtant, déclarent que la première primaire est complètement absente chez Neodrepanis, qui n'aurait ainsi qu'une aile de 9 primaires, dont la tres Soui-mangas, étant à peu près de la même longueur relative. Mais cette affirmation aussi est inexacte, J'ai moi-même examiné une bonne série de Neodrepanis et, chez tous les exemplaires, j'ai trouvé 10 primaires. Shelley et Gadow (3) signalent également 10 primaires chez cette espèce. C'est donc par un contraste frappant avec les autres genres de Nectariniidés que Neodrepanis possède une longue première primaire, atteignant l'extrémité de l'aile. En tenant compte du fait que la première primaire varie très peu chez les autres familles de Passereaux, cette longueur exceptionnelle chez Neodrepanis est extrêmement intéressante. De plus, la seconde primaire est relativement plus longue que chez les autres Soui-mangas (4).

⁽¹⁾ La seule exception est Promerops, qui a une assez grande première primaire, bien loin expendant de la taille de celle de Neodrepuus, D'alleurs, je cousidére les Promerops comme des Melliphigatides et non point des Nectarinidés (cf. Orn. Monatsb., 1983, pp. 37-40).

⁽²⁾ Hist. Phys., etc., de Madag., Vol. XII, 1879, p. 288.
(3) In Cat. Birds in the British Museum, Vol. IX.

⁽⁴⁾ La formule de l'aile chez Neodrepanis est: I≡VI, V>II>VI; et chez les autres Soui-mangas: I<secondaires, VI>II>IX.

La première primaire est fortement émarginée vers le bout; d'autres Soui-mangas peuvent avoir un petit rétrésssement, mais jamais une entaille aussi accusée. Assez curieusement, ce n'est que le mâle adulte qui possède cette particularité; chez les femelles et les jeunes, la première primaire est constituée comme les autres.

Le Neodreponis a une queue très courte, ne dépassant pas la moitié de l'aile, tandis que chez tous les autres Nectariniidés, la queue est plus longue que les 2/8 de l'aile, souvent aussi longue que celle-ci et même chez certains (Nectarinia et autres), beaucoup plus longue.

Le bec est aussi tout à fait unique, recourbé à près de 90 degrés, c'est-à-dire beaucoup plus que chez les autres Soni-mangas, rappelant certains Drepanidide hawajens, d'où le nom de Neodrepanis donné par Sharpe. Comme ses voisins, notre oiseau se nourrit du nectar des fleurs obtenu dans les corolles à l'aide de son bec, dont la forme bizarre est très probablement une adaptation à certains caractères anatomiques des fleurs. En effet, les Neodrepanis sont souvent trouvés sur une Balsamine rouge (Impatiens humblotiana) ou dans le voisinage de sa fleur, dont ils sucent le suc. Cette plante, très répandue dans les forêts de l'est de Madagascar, présente un long éperon recourbé en arrière, contenant un liquide sucré prédestiné aux oiseaux; cet éperon a la forme du bec du Neodrepanis, qu'il enserre lorsque l'oiseau boit (1). Ces fleurs sont représentées sur la planche ci-jointe. D'une façon analogue, les curieux becs de certains Drépanididés des Iles Hawaï sont adaptés aux tubes étroits et recourbés formés par les pétales de certains Lobelia arborescents endémiques. En raison de la formule particulière de son aile et de son bec, de la brièveté de sa queue et de la dénudation de sa région ophthalmique caronculée, le Neodrepanis est, en fait, le plus intéressant de tous les Soui-mangas. Il mérite de former une sous-famille spéciale comme l'a proposé Shelley. Cette morphologie aberrante est dûe, j'en suis convaincu, à un très long isole-

Grâce aux résultats de la « Mission Zoologique Franco-

⁽I) Cf. Milne-Edw. et Grand., 1. c., p. 200 et pl. 107 B.

Anglo-Américaine » (1), nous connaissons maintenant la distribution de Neodrepanis coruscans. Elle est limitée aux parties orientales de Madagascar, aux forêts de la côte et des pentes à l'est du plateau central. Il a été trouvé par l'Expédition en différentes localités, depuis Vondrozo et Ivohibé au sud jusqu'à Maroantsetra et Andapa au nord, étant assez commun à la plupart des stations (2).

A ma grande surprise, en examinant les exemplaires de N. coruscans du Muséum Britannique, je trouvai deux spécimens d'une autre espèce du même genre qui n'avait pas encore été décrite.

Cette espèce, que j'ai appelée Neodrepanis hypoxantha (3) diffère par sa coloration de N. coruscans par les points suivants:

Mâle en hiver: les parties inférieures sont d'un jaune soufre brillant, toute la plume étant jaune vif, alors que, chez coruscans, seules les bordures sont jaunes — comme il est dit plus haut — toute la base étant gris noirâtre, produisant un aspect olive tacheté de grisâtre. Les parties supérieures des deux espèces sont de la même couleur.

Femelle en hiver : également jaune pur en dessons, seulement légérement plus pâle que le mâle. Chez coruscans, les parties inférieures de la femelle sont vert grisâtre, seuls les flancs étant jaunes. La plupart des auteur ont confond les deux espèces, car Gadow, Shelley et Milne-Edwards se sont servis du matériel du Muséum Britannique, décrivant huporantha comme le mâle adulte en plumage de noces de coruscans (le type de Sharpe est un coruscans mâle adulte en plumage d'hiver). Cette confusion a été causée par l'insuffisance de matériel, mais elle est bizarro toutefois, car la femelle de hypezantha avait aussi été ôbtenue.

Chez N. coruscans, le bec et les pattes des adultes of et Q et des jeunes sont noirs; chez N. hypoxantha, le' bec est quelque peu plus pâle, brun corne, et c'est aussi, le cas des pattes, mais seules des peaux desséchées ont pu être examinées.

⁽¹⁾ Publiés par J. Delacour, in POiseau, 1932, pages 1-96.

⁽²⁾ Cf. Delacour, l. c., p. 78 et carte p. 5.

⁽³⁾ Bull, Brit, Ornith, Club, Vol. LIII, p. 182,



Fig. 1. — Neodrepanis coruscans Sharpe mâle adulte en plumage d'été.

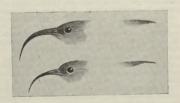


Fig. 2. — Bec et extrémité de la première rémige primaire de N. coruscans (en dessus) et de N. hypoxantha (en dessous). Tous deux mâles adultes.

Tandis que les proportions de l'aile, de la queue et du tarse dans N. hypoxantha sont les mêmes que chez N. coruscans, le bec est beaucoup plus court, plus fin et moins recourbé (cf. fig. 2). Sur notre planche en couleurs, le mâle et la femelle sont figurés tous les deux, avec N. coruscans. En ee qui concerne la femelle N. hypoxantha, je dois avouer que l'exemplaire n'a pas de sexe indiqué et qu'il pourrait bien s'agir d'un jeune mâle, Cependant, comme chez N. coruscans, il n'y a sucune différence entre la femelle et le jeune, il en est très probablement de même chez N. hyporantha. Une autre différence entre les deux espèces, en ce qui concerne la structure des ailes, est montrée sur la figure 2; chez hypoxantha, l'échancrure de la première primaire est beaucoup plus profonde, la distance de l'extrémité à l'entaille étant plus longue (7 mm. pour hypoxantha contre 3 à 5 mm, pour coruscans) et

Les deux seuls exemplaires comus de hypoxantha ont été capturés par le collecteur anglais Cowan en juillet 1881, dans les forêts à l'est de Tananarive. Comme l'oiseau n'a jamais été rencontré ailleurs, îl est très probablement limité à ces forêts. Il est intéressant de constater que la Mission Zoologique F. A. A., ayant collecté de grandes séries de N. coruscans, n'ait pas rencontré hypoxantha. M. Delacour m'a dit d'ailleurs (in litt.) que les forêts autour de Tananarive ont maintenant complètement disparant et que hypoxantha pourrait donc être déjà éteint.

An moyen des bonnes séries actuelles, on peut suivre maintenant les mues et la succession des différents plumages de N. coruscans, et c'est assez intéressant. En fait, aucun oiseau n'a été collecté pendant les mois d'oclobre à mars, eq qui rend les conclusions plus difficiles, mais en les comparant avec les autres Soui-mangas malgaches, il est possible de reconstituter les mues. Comme les exemplaires de septembre sont en état de se reproduire et ont les testicules gonflés, la saison des nids est certainement de septembre à novembre comme chez Cimnyris souimanga.

Je n'ai pas vu de spécimens juvéniles, mais il y a beaucoup d'oissaux à leur premier hiver dans les collections. Le mâle et la femelle en première livrée hivernale sont semblables et je n'ai pu voir non plus de différence entre les fe, el es dutales et les eures to plun ege est conservé sprien is at pullet, ages cite, par une time complete, les ésente prendet tem d'été a .] dale ist ties probable quas me nt cel con spond i ce qui se prise enez Chenquis n deta, où le piem a pau rage live, n l'est change le trà , chet per une rice emplete. (smimanga, 31 011 , 132 hill, pave into cor pl'i et les pecies e per dei ple etge l'Invi ressemblent tout à fait aux adultes.

En co quaerico les Nadiques explice ils prigatert, cor he hars I wants like dit, un compen. I sa and set Califerentiate expenses pid. Near read's et lans l. i. a. n. decle i l'in crist i' chez tens, sici C' a tallet (dassimore, and c'extremt to antec'une

seule mue annuelle.

L's preniers excapla, s chiles de \ drepta 8 xtmines era été e loriés en un et sont e con un laice l'arm de técapse complète, n'as ac'à quelque, mal s de ma, sout on partiage de reces the Cela correspond avec C's armange, dert in ties a near in his ent i' exmnás chez cette c pèce la nile a pantinère a s'étend de juin à août.

Comme les autres Passereaux, Neodrepanis fait une ta complite, y compris les iles et la quere, que la s ison des rads. En lason de rempte des impleres, pas doctobre à mis cep udent, je n'a pas yn le sucte penant lem plimage Place, i as clez d'agues espèces ragales. La neuvé les périoles suivantes pour la que complète « intominale ». C. scamarga ju vier mus; (coquer In. (' abadbreasis, (', avoiti et (', dussumment, masavir Counce la pare particle de prater pe de Viedrepor & correspond ', celle de (' semmanga, il est, à men ves, tels probable que se um settormale complète s'e fectue de janvier à 1 ais, et correspond, ac vie C. softmat que a paleit y ve ties per a déconce entre de différents Les époques de mue set de reproduction Ser argas r algaches, Aust, Needrepanes ger le son plu

It L'ur que male de V. Lapozonika, pras en init est encore en plunage d'empse mais sur le man en equilenes plunes ce la lurre :

nace d'échise de quetre à conq mois, de mayer neus à mai-août.

Un mâle capturé le 23 août 1930 à Andapa est d'un grand intérêt, prenant son plumage d'été, La mue est partielle et les plumes sont renouvelées aux parties suivantes: tête, arrière du cou, manteau, dos, scapulaires. parotiques, joues, menton, gorge et devant de la poitrine. mais pas au croupion : convertures des ailes, bas de la poitrine, ventre, sus et sous-caudales et, bien entendu, pas aux primaires, secondaires et aux rectrices. Le croupion, les petites convertures alaires et la queue sont déjà brillants en tenue d'éclipse; par la mue de printemps, le front, les joues, le cou, le dos, le manteau et les scapulaires prennent aussi un éclat métallique, mais on doit remarquer que les nouvelles plumes du menton, de la gorge et du haut de la postrine restent jaune olive, à base orise, sans le moindre reflet, c'est-à-dire exactement comme dans le plumage d'hiver. Ainsi, Neodrepanis mue deux fois par an les plumes de son menton, sa gorge et sa portrine, mais les deux series de phinies sont toutes sem-

Chez C. souimanga, la mue partielle du prictemps affecte les mêmes régions, mais les nouvelles plunes de la gorge et de la poirrine deviennent intéalliques (en laver, elles sont jaunaires, à base noivatre), du même ton que le dos. Les plumes du croupion ne sont pas renouvelles et la centra contre en la verge et la notate, con tel de, alors qu'au contraire chez Neodrepanis, elles sont métalliques toute l'année.

Ce même spécimen, pris le 23 août, montre très bien le développement des lobes et caroncules de la peau 1 ue du tour de l'eui. En hiver, la peau est emplimée, sans lobes. Chez l'exemplaire en question, la plupart de ces plumes sont inuées, mais non pas renouvelées, de sorte que, sur une surface entourant l'eul, de 2 à 3 mm, en avant et de 4 à 5 mm, ana sur la l'eul, de 2 à 3 mm, en avant et de 4 à 5 mm, ana sur le l'eul, eul et de l'eul, eul es seulement de quelques plumes dispersées et très unées, appartenant à la luvée hivernale. En même temps, la peau a commencé à s'incurver vers l'arrière, et un lobe d'environ 1,5 n.m. de longueur s'est déjà dévoloppé. En plumage estival, cependant, les lobes s'accrossesque moore.

et la peut me peut attendre 5 mm autour de l'ord et deux fois plus en arrière àpiè le sa son de la reprodution, les loites disperaissent et la région de l'ord se remplume.

En condisson, pespère que les agues ci-dessus est pa metro le giant inférêt que s'attache aux deux Nordin 4,033, de sus convainen qu'ils mètre tent une place à pett pain tous les cuertas a comivend'in ques le Malagasca.

RECHERCHES HYBRIDOLOGIQUES SUR LES CROSSOPTILONS

par A. GHIGI

Pendant l'été 1929, M. Jean Delacour importa de la Chine un lot retrarquible de Crossophion auxilian vi vants, prespectus de sur nost du l'incencida deux, det l'un, capit à no teache Conadenation, de la en 1930, vingt poussins ; je pus en dever quinze.

The 1932, "abitus quelq es socis l'est plus eurs exemplanes du responent suritant en intellemente y mastchareun, talls que M. De son é vet l'a sujets de le crossment suritans equitans mandeliuments.

Tout le matériel, dont nous disposens. Delacour et n.c., permet des maintenant une étu le l'ybridolog que sur ces formes de Crossoptilons.

* *

Au je et de via marphologique il n'existe pas entre cedevepte les tettiers mages le différer e appare, bles, si Fen excepte les tettiers médianes qui sont complètement de composées chez C. auritum, tandis que dans C. mantcharicum, les barbes sont normales et conjuncts à l'extérnité En ortre qui tet de C. martcharteum est remurquablement plus longue que e ne de C. auritum.

La couleur genérale de cette de l'aurann, est bleu aclo sé d'où le non de Heke bleu, l'aurantehaneum a contraire est brun, avec le dos et le croupion blanc sale.

Cette partie du corps offre donc deux groupes de caractères antagonistes:

- 1º Hemogénéité auximm et l'étérogénéité matchur.cum) de coaleur, en comparaison wee les autres parties du corps;
- 2º Nuance bleue (aux.tum) et nu acc clarcle mantchuricum).

L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Crossophion auritum
× 1C. auritum × C. manichuricum

Sur les rectrices latérales on peut observer trois caractères antagonistes:

- 1º Dans C. auritum, la nortion basale blanche est bien tranchée de la partie terminale qui est noire, tandis que dans mantchurieum, le passage du blanc au brun foncé est
- 2º Dans auritum, la partie basale est d'un blanc pur; tandis que dans mantchuricum, le blanc est sale;
- 3º Dans auritum la portion apicale est noir d'acier avec les reflets y its, tands ere d'us a intelureum l'ijori on conspondante est but no on, ave. d's reflets y obaés qui ne sont pas très brillants.

Comme conclusion, les différences affectent les carac-

- 1º Structure des barbes à l'extrémité des rectrices mé-
 - 2º Couleur des rectr -s médiares;

 - 4º Couleur des rectrices latérales des paires 3-6;
 - 5° Couleur de la base des 5 paires de rectrices externes;
 - 6° Couleur de la moitié apicale des 5 paires de rectrices
- 7º Séparation entre la mo.tlé blanche et la moitié foncée
- 8º Hon.ogéné.té ou hétérogéné.té de couleur entre le croupion et le reste du corps;

F1. - C. auritum x C. mantchuricum

L'hylade de la première génération est un niter. é diagre ent e les puents, avec pripon ler me des cunctires diagrams. In's a pas d'union ité a pête parmi tous les sujets el serv's. L'ana vse des caractères indiqués eldessus conduit aux résultats suivants :



C. auritum.



Croupions et queues de Crossoptilon C. auritum × C. mantchurieum.



C. mantchuricum.

- 1º Il y a dans les rectrices médianes une portion aprode compete courte day noule ten cont el est longue de 0 à 70 mm, et large de 20 à 25 mm. Comme chez monti-charcon la large and est de 10° 150 mm et la largeur de 30.35 mm.; tandis que chez auritum les barbes sont tout à fait acca posées. L'nyl i le est, pour ce cui etère, intermédiaire.
- 2º Les rectrices médianes sont chez C. auntum bleu tot.c. (1) ans que clez monor international toute ... partie décompser est bl. 1 sa., la ... l'Lybade l'1 1 ute la plume est grise, monts foncée que chez auritum, mais s'en rapprochant davantage.
- 3º La longueur de la queue clez l'hybride est de 360foir man clez cantiture, e le est de 350 mm, et chez mant charicum de 4 m mm, e ne la s'hytrades sont latermédiarres et variables.
- 4° La couleur des rectrices latérales des paires 3-6 est, chez auritum, bleu-noir, avec des reflets verts brillants, ad une bare Hanch, archières van la sycheme paire; che martichet noir, a tous quats des plates sont placelets à la cose, a tude que l'extrênté est brun volacé; dez l'Apande, la bose est, els et al rectue passe graduel lement, un et nou avec reflets d'acer, par consépent, al y a doua aux el paque macraphète, du caractère d'auxitum.
- 5° La cou err de .. p. rta, res, le des á pares de restrices externes est blanc sale dans C. manicharacum, blanc par dets. (. aunitam. (.e. der ...) e recter est dominant dans l'hybride.
- 6° La cedeur ce l. particape de des nênes retrices est rone, pessant au vertellan lans é, auritum; elle est ges brun passant au « beé d'us manthorieum, dans l'hybride, le caractère d'auritum est dominant.
- 7º Les deux couleurs sont séparées d'une façon nette chez auritum; ainsi, il y a un mirori blanc à la base de la puete : le possa, et d. Lhan et bl., 21.5 est gradui d'uns mantehlaricum, où il y a des un mees intermédiaires; le catactère d'auritum est dominant d'uns l'hybride, qu. possède done un mirori blanc à la base de la queue.

14

s Le croupion et les convertures de la queue sont colotées comme le reste du corps Jans C. auratum, ils sont déléaeuts et d'un blate sale dans mancharacum, dutes l'ayla de ces parties sont généraler ent romogènes vo dans du neste du corps, tour fors dans que que sujet, la mance est mous foucée sur les convertures candiales. L'hac gérétié d'auratum est dans dommunte, quoqu'elle sut variable et imparfaire.

9° Le croupion est bleu dans auntum, blanc sale dans numée uricane, des évis le se et also, pade, closs puis faite, ou plus clar. Ly deux dor mense, les, qu'en peu attérnée, de la nuance foncée d'auritum.

10° La couleur générale du corps est bleue dans auritum, hume dus minichurieum; dans l'hybride elle est d'air ges miermé ha re, a us mems Jaleient d'auritum que de mantcharieum.

F2. - C. auritum × C. mantchuricum

De d'flerents comples l'₁, neus avons chienu en 1902 des Caen plalies peu nombreux, s'at pure que quel pues femel les n'ont pas pendu, soit parce qu'il y a ea une martalité embryormane très accentuée Toutfors, re compt hi posquelques aujes éches chez d'autres éleveurs et pe pu'ar pas pu exammer, je vois donner ne, quelques renseignements sur trois exemplaires de 1932.

En géréral, 1, cue etton n'est pos très app i ne et les pet ets ressen dient ocareoup ary patents; no rentant ou ne no dans le champ de varations de ceuxel, santant en ce pu ce reuns la conieur des corvectines arbites consent que quefois plus conieur des corvectines arbites con sent que quefois plus conieur de senta que con ma de us l'excapla ne plus est de se que celas du con pour le mooir blanc à la raise de la quen est manqué con me de us l'excapla ne plus terre de les serves um réales, les ser planes et les petites convertines de l'era s'int manéres de blac addia laque, plus apparent que dans auritum et sur un fond plus foncé que chez les deux sepèces parentes.

En n'e réservant de donner d'autres renseignements si, dans l'autée conrante 1933), un plus grand montre de sorts vent re révéha enchais rom un l'als, je penx

A REVUE FRANÇA SE DORN THO OGIE







conclute que F₂ ressent le hear cup à F₁ et que les phénomènes de disjonction tendent vers la forme autitum.

. .

Recroisement C. auritum×(C. auritum×C. mantchuricum)

M. Delacour en a élevé 12 sujets, dont un couple est à présent en ma possession.

La couleur du corps est bleue dans la plupart des sujets, de soite qu'il n'est pas possible de les distinguer de l'espèce auritum pure. Deux exemplaires ont des nuances caratites qui les rendeut intermédia les extre l'hybride F₁ et auritum.

La partie apcale de la queue est décomposée dans la plupart des sujets, mais il y en a quelques-uns qui l'ont normale comme mantéhirieum. En ce cas nous avons un auritum avec les rectrices médianes à structure de muntchuricum.

Recroisement (C. auritum x C. mantchuricum) × C. mantchuricum

J'ai élevé 12 sujets, issus d'un même couple, composé d'un mâle hybride et d'une femelle mantchuricum.

I'n général, et pent les cors férer internémentes entre Fret nantébureum, ver plus de ressentance avec cette letraère espèce qu'acce l'axbride de première génération. Ils re sont que taiformes dans la coulem du croupon et ces succandates. Aus, cu'en Friters vers signifé quelques sujets vive sus-cu'aces plus crites que les plumes du croupion, le même phénomène se remontre dans ce croisement; il y a des oiseaux qui ont le milieu du croupion foncé comme le dos.

La couleur générale du corps est celle de mantoluricum, la couleur de la queue au contraire, sauf une nuance plus claire qui appartient à cette espèce, sur les rectures movennes, ressentole davantage à F₁ et par conséquent à auritum, suitout paur l'éclat du miroir baine à la base des rectrices externes. Un caractère nouveau vient apparaître sur les suscardales ces plumes, chez est parents de l'un et de l'autre espèce, sont uniformément blanc sale dans manéchament, et bleues dats autalina; ég, emect, dans l'adracles supers. Dars pluseurs de ces role sements, il y i des rayures alternées claires et foncées, qu. de mut à l'osser, un caractère tout particulier.

* *

Si on compare ces deux recroisements, il en résulte que les caractères de colle a d'autitum sont con maits clez le pain cr. tat. lis que ceux de mună-cluric um ne l' sont pas complètement chez le second. Chez celui-ci, on observe une de son toni et l' plantion i' accià ciè e menvean sur le cromision i la rayure.

Au point de vue de la génétique générale, on observe que la première génération F₁ n'est pes uniferac; que dans les recroissements, il y a desjonation de quelques caractères et que la conom de l'espèce mant au se comporte en caractère do mart, tanda que case de l'espèce mant churicum ne l'est pas autant.

Ma otenard, le vais tenter de d's rier l'amportunce d' ces recherches expérimentales pour la systèmin que toute

entière du genre Crossoptilon.

Tous les auteurs sont d'accord pour considérer aurrluon et mantheuneum comme deux bonnes espèces, quoique appartenant à la section à 22-24 rectrices, dont les qui tre médianes ont des barbes décomposées, avec toulles auriculaires dépassant les plumes de la tôte. Ces deux espèces s'opposent à Crossoptilon crossoptilon (-thetounnir, qui présent 2 Dietchnes, tentes avec baffes nonnales, et des toulles auretaures contres, ne dépassant pas Poseput.

An point de vue physiologique, ils appartiemnent à une même espèce nut ale le cle se stallats le l'expérience ont démonté, que le a existence est loc. L'i solor out géographique. Si les deux fornées de vivacent pas sur deux terratoires ti's Clognés et si elles ava ent au contraire des contacts, le long de hars aucs de distribution, cons verticus tente un séa e l'intamédaire, aver préval nes reulefois de li fonne avaitum, dort a dor manes apparait pathea lette, ent dans le rescrisement, tands que la fona e mantchuricum ne reparaît pas dans son intégrité.

.*.

M. W. Beebe, dans sa Monographie des Faisans, a exprimé l'opinion que C. harmani Elwes, est un hybride entre C. crossoption et C. auritum. Le docteur Harvert et Lai I. the et dan I. entre te dans acune n'égandeux forme différent s' de Crosoption le vivent et ses als et que, de l'une tacon les tres que peus l'et banc habitent des cross écon plunes très les graces l'une de l'autre Lora Reils and est que et crossoption et distance est divisone en tions sus esqu'es (crossoption en controlle divisone en tions sus esqu'es (crossoption en conseption, C. e. leucurum et C. e. harmani, les deux premières plus ou moins blanches, la troisième deu arôsis.

Lorsque j'obtins mes premiers hybrides auritum x noutles circum, voultes exert us r les exemplores de trinsa plano que existent aux les Muse in al Hestrie Noticele de l'Eris, essist par mon tiles omplient ai i M. De car ori, cui wint ben, exce sor l'intelle courtes se, touch le après ofte viste au Mostin, pripas ritise funcionals. La il Rethis libb. par l'essist d'aus son hande de Tring une très riche collection de ces oiseaux.

Je posséd, per i nitra blate ca. M. Del com, tros lettres de Lord Rets, ad A la das lu 16 in ve. ber 195, il nous avertissait que auritum et mantchurieum n'ont con i se avec cressopal in e tiletra un per c que les es permé s'espèces out un plus per de maler de la tres, au las bacent d'outposées; de sorte que l'opinion de Beebe que C. harmoni est un l'Abride entre cartino, et créssop en est authos d'a l'écut en outre avec ren dex exempares d'a President l'action outre avec ren dex exemplares collectes per forrest à Lu Lunz, dans les montagnes du N. O. Yinn an, sère qui parra et ve d'erret de montagnes du N. O. Yinn an, sère qui parra et ca d'erret montagnes du N. O. Yinn an, sère qui parra et d'erret d'erret montagnes du N. O. Yinn an, sère qui parra et ca d'erret montagnes du N. O. Yinn an, sère qui parra et ca d'erret

L'exempline de Dislit, du S.-E. Ti net, est blane pur exe pté la partie supét eine de la tête. Le santages pr

notes will but to the tolks no compassion end mun fonce e, a tantasar de la quere tace pur, il Tout the set ex B padt 1 11 State le C e h curum te qui on bicule 1 prester st qui Far si celecta des genes at 1. 2 1 dites des dinx sixes, que me Con nes mes. Unes que e specimer du prece d'enfonce. Is soil to be plus, is to a control to the line des rectness est gas fonce, it spie tung eax; l's prancares sort gas fouré, pasque ou are mous oce à exteneur, occuachs ous by min , speace it in tenar à dicappa, d'Es ce cas neus ani a s'ille the l'e de plus, qui l'aixte une une l'élant cirteas : s'exemp, airs sont constants, mais sur as corfus le 1 nee la pla voising of her other tates with differ il ac-

Date the Jeuxant etter to Those de 1959, Litte Retl schild neus 11 in teor exam to a see detrison tdon crossephler de bra sh Mus une patra race - se troment extracted to annual te consuption Le prenuer est blanc p. t. avec es racins des princantes blanes et sa et se 2 , 2 à 3 pe ces de r r a Le dié naté de la quene rependant. Il y a l'act es specimens de as taème loca té et de la même collection, avec l'eau oup mans de l'anc sur la que cet le 1 des des pameres mars. Le type de l' c'enseptil n'est branc un plus aris argenté sur les convertures des ailes et il est d'un l'Une monts par, en outre, toutes les rein ges, aye deur rachis, sont uniformément brun noir fubiqueux et la queuc et t rement fon i. Les spécimens de For est la Initea Masoma 5 ca 6 ; mantient teutes sortes de vinir no des printancs, depuis le 21.8 jusqu'au brun foicé uniforme Lord Rethschild en curve ' conclure ca'll y a tros ruces

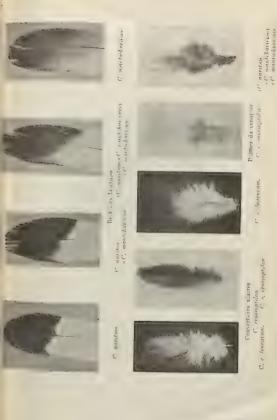
C. c. crossoptilon (Hodgs.) de l'ouest du Sétchouan;

C. c. leucurum Sceb. du sud-est du Thibet ;

C. c. harmani Elwes, du sud-ouest du Thibet.

Mais toutes les gradations de coaleir se produsent s'il les confins des aires de dispersion des trois races. Le type de C. c. leucurum, de la collection Scenchin, porte l'il scription : S.-E. Thibet.

Lord Rothsel lid a bien vocin in 'envoyer suss, in Thoto-



at spine d'en l'ymide cerre C. mardehatachus et crossépablen, obtenu in Jarin Zoolo, que a Amers. Dans ce spéranen, la queue est rormale d'estal dire que le cristiène des le ries lévangasées sa sessif face upon est planchat cave tras le la que plance se cui of requi pipa unit a vole vi se par que les sacres la companyation de la corps sont interné la sa partine tras latte.



Croupion et que le C. crossoptilon x C. mantchuricum.

soft at second, each if we have upon da blane decrossophior are a man a nontemacrone, a des, les sea pales, est des consentines its mass singlatistics, so, purquients a sont post calability to make soft resort block, as rein ges seconder, set put ness soft risks for electronic est sessent spannes. Les lappes amont lanes soft in supulse and each des liquosent les per tites plannes de la tête.

Maintenant, tet ut compte de tout s les séres de nos lybrides entre a enhanc et marten areira et le celui du Jand n'Anves entre Cross plan i l'etrogame et mant chareura je vius esa ciur si larouta, pent dire crossière, et pont de vie gérété se, comme un lybride entre cross spillor, et marti au Eus - qui come ne les nest ces l' composées, il faut noter que l'hybride auritum × mantchuricum est intermédiaire, c'est-à-dire que le caractère
l'o action . It resert i vi ni flience per 1, 2 d'a 10 mar.
partie normale de l'extrémité. Au contraire, dans cet hybride, il n'y a pas de barbes décomposées, mais nous ne
connaissons pas le nombre des retitiess. La couleur de
harmani pourrait être issue d'auritum, parce que nous
avons vu que la couleur foncée de cette espèce est doninante sur le bline sale de mantchuricum. Mais le caractère
qui trauche à mon avis la question est donié par les
to fice 11 autilies que sout republique, et de la conseque comme
l'hybride crossoption, a hain me, tau un ly nuls crossoption x auritum, il devrait avoir les touffes longues comme
l'hybride crossoption x mantchuricum. Au contraire, 1
possède le caractère de crossoption qui est récessif dans
e crossonet avec une s'e à la fise, su ula res a pa-

Les spécimens du Muséum de Paris confirment les dounées de Lord Rothschild t tous les l'eucurum sont d'un blaue pur, excepté la pointe des rectrices, les rachis des prinaures et le dessus de la tête qui sont noirs. Les crossoption (tibétanum) ont le duvet basal des plumes du dos gus, les ailes toujours plus foncées dans les parties couvertes des plumes pusqu'aux rémiges, les rectrices entirement blenes nuarecées d'acier. Les harmani ressemblent aux auritum par la couleur, mais ils ont du blanc dans les parties inféreures et la queue est couleur d'acier, tachée de blanc le long de la partie interne du vexille externe des retrirées latérales

S. l'on veut représenter la gradation des nuances dans l'ordre linéane, du blanc au bleu et au brun, il fant disposer la série de cette façon;

> leucurum Seels.; drougni Verr.; crossoptilon (Hodgs); hormani Elwes; auritum (Pall.) — mantchurcum Swinh

Les quatre premières ferrus sont évidenment les plus primitives probal lement, l'espèce sur le est crossophlon qui a évolué à l'ouest en leucurum et à l'est en harmani. Aurdum et a trichar com sont deux form és plus différentées et 11 aug la 32 et trivergentes l'une de l'autre

Fin effet, data as journes de ces dern èn a fort ex lora qui as sont datas leur premacr plumage, i, y i an rectrues acciencia avec bailes normalis; la mae ex certifique comme chez tous les Fatsans; ce sont les rectrices latéras qui chi que di mites las madars, à bail-décamp sées apparais at mainte temps que les latérales, cles représentent lore tane esquaction, tudire qui l'interne corrispinatore dans les autres Fatsaus, les touffe aura d'un clez les peures ne depas ent pas l'éty. Il y a donc une el ez auraliant et el cer manellaria auralia et el car materialeria con de la fatte de la viel de la configuración de la la configuración de la configuración del configuración del configuración de la conf

La conda in intermédia re des helimbs démaintre auque auritain et immédiarem ent évolué en état d'is le ment géographique travils que prissipition à été to gence em aux on géographique avec ses paul es allies con a d'un travil les par sons intermédia resi tenné, à l'ét i

sauvage, dont drouyni est le plus connu.

If fait sculit..., in je tation d'exemplanes vivants de Crissoption en suprime abétaium); son enoseme t avec antiem perio atrès che les doutes qui nons restent encore sur continues, un elles des différentes tecnes le ces curieux. Paisans

*

Appendice. — En 1933, j'ai életé 6 sujets F₂ C. auritum × C. mantchuricum et 20 sujets du recroisement (C. auritum × C. mantchuricum) × C. mantchuricum.

Door exemplantes d. pr. as let sont dévadante, beus passe un me despuédor très rette en du ciston d'acrétum; il y a unsi un sujet fort brun, mais comme la couleur foncée s'étend au dos et au croupion, l'oiseau, dans son ensemble, reste un hybride intermédiaire.

Le deuxième lot confirme ce que j'ai constaté auparavant: les oiseaux sont bruns avec une étendue plus au moins grande du blane grisâtre sur le dos et le croupiou; ce dernier, toujours moins foncé, mais jan.sis blanc pur comme dans l'espèce C. mantchuricum. En outre, il y a quatre sujets distinctement striés sur le croupion.

M. Stefan (dreadhraf) Majayar (1963) p. 223 (captile a) point de vire part que l'Evendatica, faits chez nous, en l'image et en Italea, en elle point ar gato des trossoptilons ble sa, comme de Faisan de Lady Amberst a été sointé par le Faisan doré.

De nos expériences, l'on peut ther la conclusion que l'espèce qui doit teleure 1, pette de le pueté son attagge par l'hybridation est C. mantchuricum, mais non pas C. mantum.

LES OISEAUX DU KWANGSI

(suife)

par K. Y. YEN

TIMALIIDÉS

117 Garrulax lanceolatus Latouchei Sti s. at i

Babax lanceolata latouchei Stresemann, Ornith. Monatsb. XXXVII, 1929, p. 140: Yaoschan, Kwangsi.

1 0, 1 9 ad., 15, 20 décembre 1928; 1 o jeune, 17 utilet 1931; Yaoschan. — Aile: o 90 mm.; 9 95 mm.

Cette forme ne diftère de la forme typique G. 1 lanceolatus (Verreaux), du Sérchuan, que par les dimensons un peu plus faibles. (Quatre spécimens de Yaoschau ont une aile de 88-95 mm. contre 92-106 mm. de 33 spécinens du Sétenban).

Dans ma collection, deux spécimens du roud du Kwantung (I of , 1 \, 2 ad.) et un autre mâls adulte du Kweichow, ont une aile de 91-93 mm, et le seul spécimen femelle collecté par La Touche dans le l'Ohkien, n'en de que 92 mm, Il est donc vraisemblable que l'oiseau de la Chine sud-orientale est plus petit que celui de la Chine occidentale.

La coloration de la tête plus ou moins foncée, les moustaches plus ou moins définies et le bee plus ou moins massif sont variables. En général, les spécimens du Sétchuan ont le bee plus foit que les spécimens de la Chine sudorientale, mais il existe aussi des exceptions.

Le Garrolaxe stré se trouve assez communément au Juosel.an en toutes saisons dans les pungles des longues Lerbes, dans les buissons et même dans les sous-bois. Comme presque tous ses congénères, il est d'un naturel bryvant, faisant entendre constamment sou cri et son chant, et voltige infatigablement d'arbre en aubre, de buisson en buisson, soit par couples, soit par bandes. Son volest lourd, mais rapide. Il cherche sa nourriture sur le sol, et son estomac contient souvent des restes d'insectes et de 21.15%

218. Garrulax Milnei sinianus Stresen.ann.

Trochalopteron milnei sinianum Stresemann, Omith. Monatsb., 38, p. 47, 1930: Yaoschan, Kwangsi.

2 O', 2 Q ad., 15 janvier, 10 mai 1929; 11 mai, 23 1931; Yaoschan — Aile: 98-103 mm.

Ce n'est qu'une forme intermédiaire entre la forme typique du Pohkien, G. M. Milnei David, et la forme du Tonkin, G. M. indochinensis Delacour : les parotiques sont à moitié grises comme celui-ci, et à moitié blanches comme celui-lib.

thez ks den x produment teintées de brun olive, tantis intérieures sont fortement teintées de brun olive, tantis que chiez les deux autres, elles le sont moins. La coloration de la téte est variable aussi : elle est plus foncée chez les auss, plus pâle chez les autres. Ce nous semble être des variations individuelles qui ne correspondent ni à l'âge, ni aux saisons.

Le Garrulaxe à queue rouge réside à hante altrude au V. s l'u. r. s. et retunt, m. sa a-lessans de l'agrantres, Comme d'autres Garrulaz, il fréquente les sous-hois, les buissons et surtont les jungles de bambous, soit par couples, soit par petites bandes, et cherche sa nourriture sur le sol.

M. Shaw, du « Fan Memorial Institute of Biology », v_1 U.S.A., a len tru or says, v_2 U. v_3 v. v_4 Victorian sous le nom de Trochalopteron milnii ontenass (Bulletin $t \mapsto F$ in Memorial Institute of Feshery, v_4 III. v_1 15, p_4 220, 1932). Mais en haant la description, on no peut histier à affirmer que ce n'est qu'un synonyme de G, f_4 formosta (Verreaux).

219. Garrulax canorus canorus (L.).

1 σ', 1 Q ad., 10, 15 décembre 1928, Yaoschan. — Aile : σ', 97 mm.; Q, 93 mm.

22) Garrulax pectoralis picticollis Swit an

t Q ad., 20 mai 1929, Yaoschan. - Aile: 138 mm. Sédentaire et commun au Yaoschan. Il vit en bandes bruyantes dans les bois et sur le sol, à la rechercle de sa Journ'inte.

D'après une vingtaîne de spécimens du Folkhen et du Kwan, tru ...bez et use ut. Libride pect i le on s'panát assez variable. Elle est tantôt complète, tantôt interrompue au milieu de la pottrine, tantôt gris cendré, tantôt l'inn r'jui, et el jass souvent i se midangée le niu Titon go l'il des pritées supérierais est plus nous clez le spécimens en plumage frais, plus brun lorsque le plumage devient plus usé.

221 Garrulax moniliger tonkinensis 1) .. ()

3 & ad., 2 janvier, 28 avril, 7 mai 1929; 2 Q jeunes, 21 juin 1928; Yaoschan. — Aile: 116-120 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan. Ses mœurs ne d.f-

férent pas de celles de la forme précédente.

Dans mon article sur les oiseaux du nord du Rwaingaing, fai remarqué que je ne pouvais pas trouver de dist netion subspécifique entre G. m. melli Stresemann et G. m. tom-limens's Delacoru (Ball Mus. d'Hist. Nu. Pius. 2° S. F. IV., 1932, p. 254). Mais par la suite, quand j'ai exo-ruf un dissemant since de G. m. donkinensia (13 spécimens), ces deux foumes m'out enfin paru séparables. Chez G. m. tonkinensia, les parties supérieures sont d'une tentre plus foncée et moins

ocreuse, avec le collier roux moins étendu et d'un ton plus rouille, alors que chez G. m. melh le dessus du corps et plus entre l'h sorieux et a central est plut large et d'un ton plus vif. Celui-ci habite les montagnes du nord du Kwangtang et da centre du Fakhen, etha à , e nord le l'Annam, le Tonkin et le Yaoschan.

Cette forme, ainsi que quelques autres, nous montre très Lette in rit que d'est une du l'ivanger procède si carretère intermédiaire à celle de l'Indochine et à celle du Polikien et du Kwangtong.

Il est intéressant de trouver la co-existence des deux est ces (carrulais pacturales la curulais mai l'act particul en la versionement l'autre aussi.

222. Garrulax chinensis chinensis (Scopoli)

14 & al., 6 & al., 1 & jeune, 20 juin (jeune), 22 novembre — 7 décembre 1928; 12, 20 janvier, 21 avril — 6 mai 1929; 6 inai — 11 juin 1931; Yaoschan. — Aile: & 1, 110-118 mm.; 9, 109-113 mm.

Le Garrulave de Chine réside communément au Yaoschan, à toute altitude et aussi dans certaines autres montagnes du Kwangsi. Sa vie dans la nature ne diffère pas de celle de ses congên (cs. Son anont et al., 2, 2, 1 n. 1 et a fond, est ser géable; il le 1 de tembres au nut cu baussant in tête et en courbant le cou.

Dans « Les Oiseaux de la Chine », p. 191, l'abbé David d'amé [25] au pour dimers en de l'are de et asseu. Mais en réal de perma les 35 épècteurs ex consés pes un ne dépasse 120 mm.

Malgré toute notre attention, i ous n'avons jamais rencontré un seul individu de ce Garrulaxe avec les parotiques no res.

223. Garrulax Maesi (Oustalet).

3 6, 1 9 ad., 29 s.ai. 6, 8 juin 1931; 2 6 paires, 29 mai, 7 juin 1931; Yaostkan. — Aile: 126-130 mm (spécimens adultes).

Pendant mon séjour au Yaoschan, je n'ai jamais rencontré cet oiseau moi-môme, et c'est après mon départ qu'on en a collecté une série au dessus de 1.000 mètres d'alt.tude. Selon le collecteur, ses nœurs ressemblent à celles de G. c. chinensis

Corap rés aux spérimens au Tonk n. o lité type ne de G. Maesi, mes exemplaires, ainsi que certains autres de Ta-Tsen-lou, bétchuan, se distinguent tout de suite par le bee plus faible, et surtout par la gorge et le haut de 1, pettine qui sont d'ui ba ai plus fanzé que clez le spécimens typiques, ce qui m'a fuit tenter de retenur le nom Dityonstes Crations Riley Carrula: Vas Gribons pour l'osseau de Chine. Mais un cortype de Dryonastes Grahami de l'Omei-shan, Sétchuan, que nous avons examicé, n'a fife nu treit es pet en sir Tonk n'et, a plus, jama, les spécimes de Tests en o. 11 augusti de bee nous paraît variable; par conséquent, nous sommes obligés de rejeter le non D. Grahami et nous considérons l'oiseau du Yaoschan et du Sétchuan comme Garrular Massi (Dretalet).

Les deux spécimens jeunes sont semblables aux adultes p r l'in prince gréché 1, n n s avec que que s'il nacs buines sur le dessus du corps; le plus jeune, collecté le 29 mai, a la gorge gris-brun et l'autre, collecté le 7 ju.n., plus âgé, a cette partue brun foncé comme l'adultent

224. Garrulax perspicillatus (Gm.).

2 of ad., 18 avril, 20 juin 1928, Fing-nan. 2 of, 2 9 ad., 26 avril, 13 juin 1929, Yaoschan. Aile: of, 123-127 mm.: 9, 119-122 mm.

Le téarrulaxe masqué est un des a caux sélentaires les ptes omaintais dans le Kwam, et, plus nombreta dans les ptimes et sur les cellures loisées, plus rare dans les grandes forêts des hautes montagnes. Il vit en société toujours par petits groupes, fréquentant les fourrés et les touffes d'ur misser y voltigent d'éct là en paissent une ces sons cellurent en fort et bref, surtout pendant la saison des aniouis. Il est omnivore, mais la plus gran le partie de sa subsistance se compose d'insectes.

225. Garrulax sannio Swinhoe.

1 of, 1 9 ad., 24 avril 1929, Yaoschan. — Aile: 99, 100 mm

Aussi commun que le précédent. Ses mosurs ne différent pas de celles de G. perspicillatus, sauf que G. sannio se tieuve plus seuvent sur les collines pousées ou herbeuses et

plus rarement dans les plaines.

Le Garrulaxe à têle grise, G. cineraceus ennereceps, extyan), commun dans la Chine sud-orientale et méridonale jusqu'au Yunnan, n'a pas encore été trouvé dans le Rwanges, n. dyré faut « n. s. cchec. des. Il hal tietant peu étre les chrince de nort lações da nord est de cett « province, car nous avons reçu des spécimens du nord du Kwangtung et du sud du Hunan.

226 Pomaterhinus Swinhoei abbreviatus Stresen 11

Journ. f. Ornith., LXXVII, 1929, p. 333; Yaoschan. Kwanesi.

11 of ad., 1 2 ad., 1 of jeune, 10, 20 juin; 2 juillet, 22 nevembre 1928; 28 au. l. in mat (jeune) 1929, 13 mat. 7, 23 juin, 5 juilet 1931; Yaosehan. — Alie: of, 88. 97 mm.; 2, 84.89 mm.; bec: of, 26.81 mm.; 2, 27.31 mm.

Ne diffère de la torme typ que du Fohkien, P S S_0 a-hort David, que par ses durcus us lezuccap più faibles (alle: g', 88-97 mm, contre 98-106 mm,; g, 64-89 mm, contre 93-98 mm,; bec. 26-31 mm, contre 93-98 mm.)

L'oiseau du Kwangtun, considèré par le Dr. Stresemann comme P. S. Sauthort, nous pariti plutôt resembler à l'oiseau di Yassel au cunne spécimens le cette pavare coit une atée de 90-96 m... un seur 90 mm.); un vede 28-33 mm. Un autre malie ad l'ectrium lans ce sad et Hunan est également abbreviatus (aile: 96 mm.; bec: 20 mm.).

D'après une longue série de P. S. Su'inhoe et de P. S. det ceratus 36 s'accuneus, verus da l'obken, da Kwargatup, et du Human al nous semble que, el cres de sa fermes, le matron l'an eplus ca noms foncé de paratiques, le rous un desplus ca nome (far la, les nous laches noues plus ca nome (far la, les nous laches noues plus ca), en suraquies et la statutou de le gontane paus cu monts développée, se il variables se vant l'individu.

Le Pomatorhin à poitrine striée se cantonne au Yaos-

chan dans les jungles de bambous et de longues herbes, depois la pid de la mertique e seprià una attunte de 2.000 n. Tres. Ses hand alss ressande a l'encope, le des des formas a su qu'i ne fonne pas de bandes et vit ordinairement par couples.

2. Pomaterhinus ruficollis stridulus Swales

15 of ad., 10 ♀ ad., 1 of jeune, mar-juin, novembrebern br. 1925, acti. jui., 1928, ...a.-jui 1.5d; Yres Lan — Ade: 72-79 mm.; ♀, 70-75 mm.

Observe Schutz reserved in the L. Kwa, Sr., plas Lace data les plaines, plus abondant au Yaoschan, où il se trouve depuis le pied de la montagne jusqu'à une treb la de alteur le L. et au nature la rein, se achitat les jours dans les buissons, dans les haise et surtout dans les jungles de Lar bous, resenous, arche Listraturat en présence de l'homme; mais son en monotone « too! too! too! so prouve tout de suite son existence.

De x spécino ne au sul da Hun n' amsi que dous aut es da Kwei-chow appartiennent également à cette forme. Tontefo's co-spéciale da Kweis-law locas processar plus olars et montre au a x 1-atos, affot cares, internal fur res à P. r. stigmi et à P. r. stridulus.

De l'espèce Pomatorhinus ruficollis, plusieurs races loes c. t été décrites de clare, p. r., l'esquelles, les stivantes nous semblent reconnaissables.

P. r. stridulus Swinhoe. — Toute la Chine sud-orientale de Fol.k. n. le Kwangal ang. le Kwangsi et le Kwei-chow).

P. r. Styani Seebohm

P. r. simil s Rothschild, Nov. Z. of , ANAIII, 1926,
 p. 261; Monts autour de Tengyueh, Yunnan.

? = P. r. laurentei La Touche, Ibis 1923, p. 318 : Kopaotsun, Yunnan,

Cette forme se austingue furilement de toutes ses congénères de Clim, par les sturs de ses parties inférieures, qui sont Lian ouvre au Leu de roux marron. Elle limbite la Chone centrale, depuis le K i gest et le Ti édéang jusqu'au Hupén et au Sétchuan; l'oiseau du nord du Yunnan appartient aussi à cette race.

Rothschild a séparé l'oiseau du nord-ouest du Yunnan comme P. r. similis, en supposant que ses dumensions sont plus fottes que celles de P. r. Styani (alle : 77-83 mm centre 75-78 mm), et que son bec, au lueu d'être entièrement no.r, est à mostié jaune, à base noire. Mais en exammant huit P. r. styani du Sétchuan et trois P. r. similis de Teskou (Yunnan), la coloration du bec nous paraît meontante, et la différence de dimension de l'esle, inapprécia ple. (§ Styani, alle : 75-81 mm.; 3 simils, 80-83 mm.).

Selon La Touche, l'oiseau de Kopaotsun (Yunnan estcentral) est très proche de P. r. Styani et n'en diffère que par la coloration du bec qui est ross sombre au lieu de noir à bout jaune. Cette distinction est en réalité très faible. (Pas de spécimen exammé).

P. r. reconditus Bangs et Phillips

? = P. r. saturatus Delacour, Bull. B. O. C. XLVII

(1927), p. 159: Tandao (Tonkin).

C'est une forme internicitaire à P. r. stroidius et à P. r. stroidius et à P. r. 7. Styani. Elle a le dessus du corps brun roux comme celai-i-i, et les stries marron foncé sur la poutrue comme celui-là; flaines brun clive. Elle se trouve dans le sud-est du Yunnan et très probablement aussi au Tonkin, au Laos et dans le nord de l'Annam.

P. r. allipectus La Touche. — Se distingue des formes précédontes par ses parties supérieures brun olive et sa pontrine blanche, marquée de stries obre pêle qui sont tits fir set per rendre ses. Il estrépa de l'ous es et l'u Yunnan (Séction) et d'ans le nord du Loos.

L'oussau de Hainan a été consaléré par le D' Hartert comme une espèc distinte, Pomodofisma ingrotéllation Swinhoe (Nov. Zool. 1910, p. 232), tandas que celui de l'ourises Promaterté aus parieurs Swinhoe mois paraît par dit une cuis espèci de l'apporte qu'u, c espèc par la chimèrie, it it fins a la têt, prespèce qu'u e cepé e par foit que les représentants de l'artificial la difficial de l'artificial l

Il y a encore deux P. ruficollis dans l'Inde: ce sont la forme typique, P. r. ruficollis Hodgson et P. r. Bakeri

Harington

228 Napothera epilepidota Delacouri sul sp. 18.

6 of ad., 1 2 ad., 10 juillet 1928 (of ad. type); 17 msi-2 juillet 1931; Yaoschan. — Aile: 52-54 mm. (type 53 mm.); bee: 13-14 mm (type 14 mm.); tarse: 20-21 mm. (type 20 mm.); bee: 13-14 mm. (type 14 mm.).

Très proche de N. e. clara (Rob. et Kloss) du sud-Annam, mars en luftre meticle (1) per lut no centrale prousse des parties supérieurs, surtout sur la tête et p. 1 cultèrement sur le front; le bec est plus faible (13-14 mm. contre 16-17 mm.) et la première ténige primaire plus petite. Il ressenble aussi à N. e. Amya (Kinnera), du Tonkin et du Laos, mais celui-ci est beaucoup plus brun, avec des dimensions sensiblement plus fortes (aile 53 7 mm.; bec: 17-18 mm.).

Je suis très heureux de nommer cet oiseau en l'honneur de M. J. Delacour, qui a tant étudié la faune avienne de l'Indochine, région contiguë au sud de la Chine.

Dans le Kwangsi, nous n'avons rencontré le petit Tur dunule qu'au Yaoschan, à une alt.tude de 1.000 à 2.000 mètres, dans les sous bois humides, près du sol, parmi les pierres. Il paraît principalement insectivore.

229. Timalia pileata intermedia K'nnear,

4 of, 1 9 ad., 17, 18 décembre 1928; 1 janvier 1929; 5, 18 mai 1931; Yaoschan. — Aile. 60-63 mm.

Sédentaire au Yaoschan, où il fréquente les endroits her-

beux et les buissons. Il n'y est pas rare.

Au Muséum de l'aris, se trouve un spécin.en du Kweichow, collecté par le Père Cavalerie, qui correspond exactement à cette forme.

L'oiseau du sud de l'Indochine, non.mé T. p. dictator par Klunear, est plus pâle en dessus comme en dessous

230. Chrysomma sinensis sinensis (Gm.).

-- Pyctorhis sinensis major I.a Touche, Birds of Eastern China, Vol. I, p. 72; le sud de la Chine (le Kwangtung, le Kwangsi et le Yunnan). 1 d', 1 ♀ ad., 1, 2 janvier 1929; Yaoschan. -- Alle: 67, 68 n.m.

Au Yaoschan, nous avons trouvé la Timalie aux yeux d'or assez commune parmi les longues herbes, dans les



<u>Pteruthius amobarbus yaoschanensis Stresemann</u>
<u>Alcippe variegaticeps Yen</u>
<u>Brachypteryx sinensis Pickett</u>

bussots et es jargles de bar bots, depuis le peu de la nontigne jesquà l'500 nëte es d'altit le. Dans les planes du Kwangsi, Vaughan et Jones l'ont rencontré à Tam-Tsao et à Wan-tsao (The Ibis 1913, p. 65).

La Touche a norumé l'oiseau du sud de la Chine P. s. major, sous prétexte qu'il différe de C. s. sinensis, de la région indo-l'initane, pur des Janenssius plus forte vule 70,5-73 contre 65-70 mm.; quene: 99-107 contre 85-90 mm.). D'abord, la localité typique de C. s. sinensis, cennne l'indique sou man et m., est li Cl. ne et non pus les contrées indo nom nes; pa.s. d'ajrés mes deux spéc n'ent, en y ajoutant un autre du Yunnan et les séries de l'Inde et de l'Indochine qui se trouvent au Muséum de Paris, le caractere ...nagma re le d'ifèrenc des dimersions r'existe pas.

231. Tringerhina strielata diluta Kinneur.

= Thringorhina guttata smensis Stresemann, Ornith. Monatsb. XXXVII, 1929, p. 141: Yaoschan, Kwangsi.

2 of, 2 Q ad., 27, 30 novembre 1928; 6 janvier 1929; Yaoschan. — Ade: 60-64 mm.

Trouvé au Yaoschan par petites bandes dans les buissons, dans les fourrés et surtout dans les jungles de bam-

Comparé à une série de T. s. dituta du Tonkin, l'oiseau du Yaoschan, décrit comme Th. guttata sinensis par le D' Stresemann, ne nous en paraît pas séparable, ni par la coloration, ni par les dimensions.

232. Stachyris ruficeps Davidi (Oustalet).

1 of, 2 Q ad., 23 novembre, 20 décembre 1928; 20 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 50-55 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan, vit en bandes et dans les buissons comme d'autres Timalies

De cette expèc plusieurs formes ent eté decrites parini lesquelles, d'après les séries les Musémuis de Paris et de Berlin, et p. sid'une qui zone de 196, il ens de na propacollection, les formes suivantes sont reconnaissables:

CIRCLE PR A

Front et couronne avec stries noires rachidiennes plus ou

Stachyris runceps runceps (Bryth). - Le Sikkim et le Letter Promo jone a . . Monts Klas et Jen d'les

S. r. bhamoensis (Harington). - Pour la distinguer de la forme typique, St. Baker a indiqué que, chez S. r. bhamoensis, le ioux sur la tête est moms étendu, confiné sculement à la couronne, et que la gorge et les parties of encession americas salte (Bills lost Ind. V. I p as was D'y is es our ques saictueus le la But to go programmes. 'Stable de ox c'il highe nous paraît variable; pourtant la teinte de dessous est construment lungur plas and for Cette forme Labite es monte et es de Bl. mo et des l'Etats Shao, conseque l'

Pront et cotaonne sans aucune strie noire rachidienne : S. r. Davidi (Oustalet)

... Stachyridopsis smensis O .- Grant, Ibis 1907, 184:

= Stachyridopsis ruficeps bangsı La Touche, Bull. B.

O. C. XIIV, p. 32 (1933) : Milati, Yunnan.

La Timalie de David est répandue dans toute la Chine micaloute, ca Sit a coa kwo down as kwingsi au Hunan, au Kiangsi, an Chékiang, au Fohkien et au Kwangtung; on l'a trouvée aussi dans le sud du Yunnan

Après un examen d'une quarantaine de spécimens, il I. US S to the que, chaz cetta forme, la tôte d', n por x plus ou moins foncé et les parties supérieures et inférieures plus ou moins riel ement colorées présentent assez de variations. Aussi ne reconnaissons-nous pas de valeur subspécifique à S. r. Bangsi, forme décrite par La Touche dans le sud-est du Yunnan.

S. r. præcognitus (Swinhoe). - Se distingue de S. r Davidi par sa tôte d'un roux plus foncé et étendu jusqu'à becomes the stress rates at the set of the density of the fortes of plus non-brouses

lette forme est propre à Formose.

S. r. Goodsoni (Rothschild). — Reconna.ssable entre toutes les formes de cette espèce par la tête, qui est d'un roux très vif, par ses parties supérieures plus vertes et n.oms sombres et par le dessous du corps d'un jaune vif. Il est propre à l'île de Hañan.

Chez l'espèce 8. tuficeps, la longueur du bec est très variable, même parmi les spécimens collectés dans la

neme région.

2 5 Alcippe nepalensis Schaefferi 1.1 1 ...

5 $_{\hbox{\scriptsize O}}^{\hbox{\scriptsize A}},$ 2 $_{\hbox{\scriptsize Q}}$ ad., 9, 22 décembre 1928 ; 6 mai-8 juin 1931 ; Yaoschan. — Arle : 62-66 mm.

L'Alcippe à lunettes est un des oiseaux sédentaires les plus communs du Yaoschan. Il vit en bandes dans les constones dans es lunge ser un deux et le une p d'autres petits Timaliudés. Quoiqu'il ne possède pas de chant, son cri est doux et agréable. Il est ties familier et ne s'enfuit pas en présence de l'homme.

Dans la région sino-indienne, une douzaue de races d'Alcippe nepalensis ont été décrites, dont les formes suivantes nous paraissent assez b.en différenciées, d'après les séries des Muséuns de Paris et de Berlin, en plus d'une vingtaine de spérimens de ma propse collection:

Groupe A.

Cercle autour de l'œil blanc et tiès apparent.

Alcippe nepalensis nepalensis Hodgson.

? = Alcippa nepalensis stanfordi Ticelurst, Bull. B. O. C., vol. L., 1930, p. 84: Monts Victoria, Arakan Yona

Selon M. St. Baker, cet ossau habite les monts du Népaul, le Sikkim, l'Assaun, au mod et au sai du Brahmaquatra, le Manipour, les morts du Bengale collent,l, les unouts Chin et Arrakau. L'ossau de cette dermière région a été séparé par Techurst comme A, n. Stanford, mais les c. c'ès sul pé feus suppes par les parties de la fablics. 4. n. marrisoniana Swinhoe. — Ressemble à la forme type de par sa gorge be telle, and sen diffère per sa tête per spice et le ressent de son en 118 plus onve 1 et rele blanc autour de l'oil est très développé.

Propie à l'île de Formose.

A. n. rujescentior (Hartert). — Très semblable à A. n. morrisoniana de Formose, mais le cercle autour de l'od. est plus chool et cucent décronque audéeste à l'edi Entre eux, il n'y a pas de différence de dimensions.

Trouvé seulement dans l'île de Haînan.

A. n. Hueti David.

- Alcippe david: Styan, Ibis 1896, p. 310 : Ichang,

Cette forme diffère des trois formes précèdentes par se o ac positive, toutré de trève au ce de l'hunc pur File au tre : Claim, centule e Vinave, ... Claskiers, le Folken, le K e 28, b. Hur ur le Hèpeli, le Sét, huan e v Kweischowy.

Certi is spicialens d., Folkeen, localité typape de 1 m.
Hucti, afficial de coux da Sétel son et d. Hujél, par le
dévelopeme : des saurals son hies, con lacinant le cou
que côté de : tête pisqu'ou des, et ja les partes afétientes plas 14 ves et las uis glass. Mus ajacs avoir examiné une très longue série, ces deux distinctions nous paralssent la custal te et à lest auss, que ne is considérois A. Dovidi Styan comme un synonyme de A. n. Hucti-Davidi.

A. n. Schaefferi. La Touche, — Semblable à A. n. Huct: de la Cl. ne centr de, m is s'en disting a nettenent la sant the sant que, son che et le la ur, es en des, que sant dan gas fencé a heu de gas humétre. Son lec est exémend plus ne rectuent sharin que ceta, de Hucti

Cette forme, déconverte d'abord par La Touche dans le Yuanun sud-orasta : cit et a vice enséte dans le Kwangtong, dans le Kwangs et dus le Toukm et la neu de l'Yuanun Las speciales d'a nod du Kwangtu g nous montre et so venu les cancières atoménaires à 4 m. Hueti et à 4,1 a Sela neu

Payses pallos i die tos, effeteine isse be egilement à l'a Moresona i de l'o nose et à l'a infes centior de Haïnan, mais en diffère par son menton gris teinté de fauve au beu de blanc, et par la bunde sourcilière moins proponcée.

n. fratercula Rippor

 A. n. lactureus Delacour, Bull. B. O. C., XLVII (1926), p. 19; Laos.

Très proche d'A. n. Schuefferi, mais la bande sourchère est plus fortement dévelopée, le manteau et les parties exposées des ailes et des rectrices sont plus olives et mons rousses, Ces caractères distinctifs sont en général asser constants, mais chez certains spécimens, ils sont mons accusés, Cet oiseau se trouve seulement dans les Etats Shan et le Laos.

1. n. yunnanensis Harington. — Très voisin de A. n. fratercula, mais bien caractérisé par ses parties inférieures d'un roux ocreux, depuis le n.enton jusqu'aux sous-caudales. La bande sourcilière est en général assez apparente.

On n'a trouvé cet oiseau que dans le nord-ouest du Yunnan.

Groupe B

Cercle autour de l'œil très réduit ou gilsâtie.

A. n. paraceusis Sharpe.

= A. n. annamensus Rob. et Kloss, Inis 1919, p. 582: Dalat, S.-Annam.

Cet oiseau est bien caractérisé par son cercle oculaire blanchâtre mais très étrout et à peun perceptible; ses parties inférieures sont d'un gris perle, faiblement temté de fauve sur les flances et sur le bas-ventre. La bande source bère est très développée, s'étendant jusqu'au haut du dos, et le manteau, le croupon et les parties exposées des aues et des rectruces sont pius o,uves et moins rousses que chez toutes les autres formes de cette espèce. Il habite la péninsule de Malaisie, la plus grande partie du Siam, le sud du Laos et l'Annam.

A. n. major Delacour. — Reconnaissable immédiatement par son cercle oculaire grisâtre et peu distinct et par son croupion et les parties apparentes des alles et des rectrices, qui sont d'un brun coreux très vif. Cette forme se trouve dans le centre et le nord de l'Annam. Peut-être peut-on considérer cet oiseau comme une forme de passage de l'espèce A. n palentsis qui a un cercle blane oculuire, à l'espèce A. poncephala qui ne le possède tres.

Alcippe brunnea superciliaris (David)

1 o', 4 9 ad., 24 novembre 16 décembre 1928 , 45 au 18 juin 1931 ; Yaoschan Aile ; 59-62 mm,

Sédentaire et commun au Yaoschan, vit en pet le gio :

11. surtout en hiver dans les fourrés de longues herbes et dans les sous-hois denses.

A. b. supervitaris diffère de la forme typique de Formose, A. b. brunnea Gould, par sa coloration générale plus pûle. Une autre forme décrite per le docteur Hartert dans I'lle de Haïnan, A. b. argatus, est caractérisée par ses sons-alières plus fauves et moins grises.

es sous-alatres plus fauves et moins grises

A. b. superciliaris habite la Chine sud-orientale, de l'Anhwet an Chékmag, an Folkien et an Kwangstung, et le Kwangsi est actuellement comm comme la limite la plus occidentale de son arre de distribution. Dans le Kwei-chow, dans le Yunnan et dans le nord du Tonkin, il est remplacé par une forme d'une autre espèce très vossine, A. dubia Genetieri Oustalet.

Less's lander Hunco ne didire as le pect. Lemme que par la présence d'un sourcel blanc au leu d'un source la lance le ses put es un'étaires l'anclaire libe et plus de grastite. Mas lars toute au une de assirbation, on ne les a jamus rencontrées ensemble; il est donc douteux qu'il s'agasse vu ment de deux espèsse distintes, source des cui salternt neuronn d'ornitale, s'ess ou qu'elles soient s'implement des races géographiques d'un mande espèce, comme en s'l mirats seml ett l'indiquer.

285. Alcippe variegaticeps Yen.

Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 2° S. t. IV, 1932, p. 383; Yaoschan, Kwangsi.

1 of, 2 ♀ ad., 1 of, 1 ♀ jeunes, 1of thai-4 juillet 1931,

Alle, 52-55 mm.; queue, 42-44 mm.; bcc, 9-10 mml.; tarse, 20 mm.

Cette espèce diffère nettement de sa plus parcè e voisine.

A. cestanerceps (Hodgson): 1º par la coloration variée de la tête; 2º par la teinte du dessus du cops plus grise et moins olive; 3º par la teche noire sous-oculaire beaucoup plus développée et, en revanche, l'absence de la la la binde noire post-oculaire, ce qui donne aux parotiques une teinte uniforme blanc sale, non mélangée de noir comme chez l'espèce indienne et indochinoise; 4º par la bordure jaume obvâtre des rémiges et des rectuces, qui sont remplacées chez les diverses formes de A. custaneireps, soit par du quis, soit par du narrou utangé, soit par du verd olive; 5º par la bande nome des réinges qui n'essiste pas cliez son voisi; 6º enfin, par les côtés de la poitrine et les flancs oui sont irm est hon occeux.

C'est un oiseau forestier et de haute altitude que, dans le Kwangsi, nous n'avons rencontré qu'au Yaoschan, de 700 à 2 000 mètres

236. Siva torqueela Swinhoe.

3 6, 2 Q ad., 1 6 jeune, 12-26 décembre 1928; 17 juin 1931; Yaoschan. — Aile; 62-68 mm.

Très commun au Yaoschan depuis le pièrt de la montane pus_{tit} " n'u de alt it le le 2 * 0 ; it s. Il se vire, des déplacements locaux, c'est-à-dure qu'en été, il habite les hautes régions et qu'en hiver, pour éviter la température rigourense et se procurer une melleure nontrume, il descend vers les régions hasses. C'est un oiseau sociable qui s'assenchle toujours en troupes pour visiter les forêts secondaires et quelquéfois les grands arbres

Cette espèce, signalée dans le Fohkien, le Kwangtung et l'Indochine, a été retrouvée dans le sud du Hunan par notre collègne M. Ho

157 Yuhina nigrimentalis pallida La Tond e

4 of, 2 Q ad., 4 janvier, 20 mai 1929; 2-31 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 57-60 mm.

Sédentaire et commun au Ysoschan. Ses habitudes ressemblent à celles de Sixa torqueola, sauf qu'il habite les régons plus hautes, de 700 à 2,000 n'êtres d'altande, et visite plus souvent les grands arbres.

Comparés aux spécimens du Folikien, localité typique de cette forme, les exemplaires du Yaoschan nous parais-

sent plus grisatres aux parties inférieures.

Y n palida lufere de Y n nationalum Hodgeon de l'Inde par le desirs le set corp plus gas et nous dive et par ses patres inféreures plus ilse et nous fauves; l'aile est égace ent an peu plus largue 17 n. napiralum, 53-57 mm.; 20 Y. n. pallida, 57-61 mm.). L'oiseau du Sétchuan et du Yunnan ressemble à Y. n. nigrimentum par le dessus de son corps brun olivâtre et ses parties inférieures fauves, et à Y. n. pallida par ses dimensions plus fortes 4 spécimens de Teckea. Yunnan, et 7 spécimens de Tactien-lou, Sétchuan, ont une aile de 57-62 mm.). Rothschild l'a nommé Y. n. nidermedia.

2.8 Erpornis xantholeuca griseiloris Stresmann.

3 of, 2 Q ad., 1 of jeune, 12-26 décembre 1928; 6 mai, 6 juin 1931; Yaoschan. — Aile: 60-66 mm.

Le spécime, jeune est d'uce ten te plus jauce et 1 ous verte aux parties supérieures

Sédentaire et commun au Yaoschan.

E. x. grisciloris, habitant le Folkien, le Kwangtung, le Kwangsi, le Tonkin, le Laos et le nord et le centre de l'Amain, diffère de l'. tyonomins Swinnes de Homan, par le dessus du corps un peu plus vert et moms juntre et par ses lores, ses parotiques et ses parties inférieures plus grises et moins blanchâtres. Mais E. x. tyrannulus ne se distingue de la forme typque E. x. xantholeuca Hellgson, de l'Inate, que par ses pantiques et ses parties ni féreures d'une tente mons passes et i lus blanchâtre, ou trouve done parmi ces trois formes une relation si étroite que leur valeur subspécifique aurait besoin d'être confirmée.

De cette espèce, outre les trois formes mentionnées videsaus, nous avons encore plusieurs races locales: $E.\ x$ sordula Rob. et Kloss, du Sud-Annam et de la Cochinchine; $E.\ x$. causescens Del. et Jab., du Cambodge; $E.\ x$. brun-ruproute Hartert, de la péninsule malaises et $E.\ x$. brun-

nescens Sharpe, de Bornéo. Sauf E. x. conescens et E. x. brunn seens qui sont assez ben cauxter sée, celuic par une apparence brunâtre sur le dessus du corps, celui-lu par l'i tenti l'eaucapp plus sondre et nonse punctur des pattes supérantes, toutes les autres fonces sont à peue séparables l'une de l'autre et des études en séries seront nécessaires pour réviser leur distinction subspécifique.

23.) Leiethrix lutea kwangtungensis Stresmann

1 of, 1 2 ad., 18 janvier, 17 avril 1929, Yaoschan. — Aile: 67, 69 mm.

Très commun au Yaoschan et sturies soil pur l'espèce dle favangs. Il vi en naides en sturies soit pur l'espèce dle même seule, soit nélangée d'autres oiseaux de mêmes Labundes. I équentant les sons-lars, les ongues herbes et surbout les forêts de bambous nains. Par ses mouvemes actifs et gracieux, par son chant sonore et mélodieux, complété par la helle celor tien de sor plum ge cet oiseau obtient toupours la faveur des amateurs qui le gardent volontiers comme oiseau de cage.

Les diverses formes de l'espèce Leiothrer lutra peuvent être résumées comme suit:

L. l. lutea (Scopoli). — La Chine centrale (l'Anhwei, le Chékang, le Knangs, le Hupél, le Human, le Sételman et le Kwei-chow).

I. l. kwangtungensis Stresennam. — Cet oiseau ne differe de i forme typeque que par sa constato géréérae un peu plus brillante et par sa portrine légèrement plus ou.m.ée et mons norgestre. Mas cu examinent une tisouçae éric, ecs deux distinctions subspécifiques nous paraissent très inconstantes. Il y a bien des spécimens de tau n'inacques qui se nontreur et carterisés, mas il n'ven a pas moins de lutra dées spécimens de Fedèren, per exemple) qui sont très richement colorés, encore plus colories que certa ns spécimens de Kavanqtuagensis. Quant à la poitrine plus ou moins orangée, c'est encore plus variable, suivant l'âge ou suivant la saison. Avant d'en tret the concasten pais d'firmative, ce n'uvelles seine L. l'abren senon tucces arres por fame la comparaison.

Cette forme, décirte par le docteur Stresemann d'après des spécimens du nord du Kwangtung, a été retrouvée dans le Kwangsi et dans le nord du Tonkin et probablement le nord du Laos.

L. I. yunnanensis Rothschild, — C'est une très bonne sous-espèce, caractérisée par les rémiges primaires botidées extérieurement de noir à la base, à partir de la septième jusqu'à la dixième. Elle est aussi brillante que L. I. keonatunensis.

Cette forme a été signalée seulement dans le nord-ouest du Yunnan. Mais au Muséum de Paris, parm les nombreut spécimens de Te-tsen-leu, il y en a quatre qui correspondent exactement à L. l. yunnanensis. Si la localité de capture était cortectement narquée, on devrait sépaier vinnanensis comme une est éer distinct.

L. L. callippaga (Hodgson). — Chez cet oiseau, la tache rouge crang, rut défaut à la rose des rémuges, ra que acest mons fourthue et un usa sanoir en delois que chez tautes les foures a entonnecs e dessus. Il habite i Hurrlaya, de Simla à l'Assam criental, les monts Chin et le nord-Arrakan (81, Baker).

240. Minla ignotineta Sini Stresemann.

Journ. f. Ornith., LXXVII, 1929, p. 333: Yaoschan, Kwangsi.

7 of, 5 Q ad., 1 of, 3 Q jeunes, 4 janvier 1929; 10 mai-9 juillet 1931; Yaoschan. — Aile: 64-66 mm.

Ce bel oseau réside communément dans certaines réons da Jose lou vare et tales et l'ouà è 0 000 è 1000. Etcs. Il fréquente par groupes les hants arbres, volant de feuillage en feuillage, de branche en branche, à la recherche de sa nomiture composée sistem d'insertes. Ses nomenients sont uness et ls et graceires que ceux des Loothrie, mus son ne l'a jamais entendu chatater comme ce demire.

Dans le sud et le sud-ouest de la Chine; on a trouvé les quatre formes de Minla ignotineta qui sont toutefois assez proches l'une de l'autre, reconnaissables par la coloration:

M. t. ignotincta Hodgson. — Chez cet oiseau, le mantenu et le croupion sont d'un brun vineux, ce qui permet de le dist.n. aer de tous ses con "énème 11 l'antie un région l'imalayenne du Népaul à l'Assam oriental, au sud pusqu'an Mampour, les monts Nagar et le nord du Yunnan, (4 spécimens examinés, », le : 61-68 mm.).

M. i. Jerdoni Verreaux, — Cet oiseau, déconvert d'abord pur l'abbé David dans le Sétchan et retrouvé par notre collègue, M. Ho, dans le sud du Hunan, diffère de la forme typique par la coènation de son dos, qui est gra olive au lieu de brun vineux. Le dessons du corps est blane jaunâtre (14 spécimens examinés: 6 du Sétchuan, le type y compris, è du sud du Hunan; aile, 60-68 mm.).

Le type, exposé à la lumière depuis soixante ans, est ties décoloré. Le dessous du corps, devenu maintenant tout à fatt blanc, flamméché de gris, n'a plus de teinte paunâtre, comme l'a indiqué la description originale. Mais la bordure rouge des réunges et des rectrices reste encore intacte. Son dos est d'un olive plus pur et moins gris que tous les autres spécimens de M. i. Jerdoni que j'ai examirés.

L'abbé David a donné 70 mn., comme dimension de l'alle pau le spécial en typ que l'es Obsaixe de la Chine, p. 224). Mais, selon mes mensurations récentes, il n'en a que 68 mm.

Comparés aux spécimens du Human, les exemplaires du Métel inn rose panassent plus ou res et mons paunêtres aux parties inférieures. Comme la date de capture est à peu près parelle, il ne s'agit donc pas d'une différence ronnaire. I se pate et se spécimens du Human ét au plus récemment collectés, ils aient mieux conservé les legmens paries qui sert très legmens de les conservé les legmens paries qui sert très legmens de l'incomparage de M. i. Jerdoni à M. i. Smi, à cause de l'intencté de pare du desque du ret) s, qui est aut médiaire à ces deux formes.

M. i. Sini Stresemann. — Cette forme, proprie au Yaoschan, Kwangsi, est intermédiaire à la race du Strebuan, M. i. Jerdoni, est à celle du Yunnan sud-oriental. M. i. Mariæ La Touche. Elle se rapproche de celle-ci par la coloration du dessous, qui est d'un jaune très vil, et de celle-ci. Il p. a tente du dos que est d'un jaune très vil, et de celle-ci.

par la din ension de l'are comme a supposé la docteur Stresemann (18 spécimens examinés, le type y compris; aile, 62-66 mm.).

L'année dermère, le docteur Stresemann m'a indiqué que, chez les femelles, le liséré des rémiges est blanchitre chez M. i. Jardani et Jame vif chez M. i. Sani. Cette distinction, assez constante chez les spécimens du Sétchian et du Kwangsi, subit toutes sortes de variations cl.cz les spécimens du Humas.

D'après la série du Yaoschan, chez cette forme, les pagments jaunes plus ou moins dévelopés nous paraissent dépendre d'abord du sexe, puis de l'âge et enfin des saisons. En général, les paraissent de l'âge et enfin des saichez le mâle que chez la femelle, plus cooirées chez les adultes que chez les jeunes et plus pigmentées chez les spécimens collectés en été que ceux collectés en d'autres susons. Tautetois, ce n'est pas sans exceptia , claz quel ques spécimens, la différence est moins accentuée.

M. i. Mario: La Touche. — Décrite par La Touche du sud-est du Yuman, resignalée par M. Delacour dans le noid de l'Ind. mar. massif de l'inspan, I. kl. et thap.), cette forme se distingue de tous ses congénères par sou manteau brun olive et ses parties inférieures fortement colorées de jaune, eucore plus que celles de M. i. Sini, du Yaoschan. Comme ce dernier, M. i. Maria est ansai plus telement p_h u enté e ez le mide pac der le "gelle l'spécimens examinés; aile: 64-67 mm.; selon M. Delacour, et après 43 exemplaires, 68-70 m.n.;

M. La Touché, en décrivant cet oiseau dans le « Bull. B.O.C. » XLII, p. 30 (1921), ainsi que plus tard M. Delacour dans « Les Oiseaux de l'Indochine française », vol. III, p. 336, l'ont comparé à la forme typique M. i. ignotincta, en disant qu'il en diffère par son dos vert olive au lieu de brun, etc... Mais les cunq spécimens du Muséum de Paris, collectés à Pakha et à Chapa, nous montrent que le dos est plutôt brun olive que vert olive.

241 Pteruthius flaviscapis Ricketti () -(1) mt

4 of, 3 Q ad., novembre 1928; 15, 16 janvier, 15 mai 1924, 30 ag. i, 11 ja n 1931, Yaosch n. Ale 80 85 mm. Cet oiseau réside dans les grandes forêts du Yaoschan, a me da sa les rif, cur trasses et plus con rain de 10 m i 2 actu i êtres d'altrade. Il vat garée, ement par comples cresquifois plut as up es nois plut et la pain, sommontés solut ace. Ma pris con plus acte très au pain, sommontés dant us, cet oiseau, quand il se perche, rappelle beaucoup ces derniers.

Il y a des ornithologistes, MM. La Touche et St. Baker La exer Die 1 e Sacrett I terutions Rieletto O. Grant comme une sous-espèce de Pteruthrus arulatus Tickell. estimant ce dernier digne d'être une espèce lui-même, se a sting cant de l't ruthe a flavocapis Tembe, but son dos et son crot pon aris chez le nalle an acada tons. Mas d'an ties in accommissert is a cette distinction supposée spécifique et rangent P. Rieketti et Pt. aralatus comine souespèces de P. flaviscapis, nom plus ancien que Pt. aralatus. Personnellement je suis de l'avis de ces derniers, car non sevlement ces deux oiseaux ne se rencontrent iamais ensen,ble et la pigmentation grise on noire est souvent nte el ma coe, mas en cre on a frique a ment tronvé des individus de caractère intermédiaire, c'est-à-dire avec un dos gris fortement mélangé de noir. De plus, au point de vue des autres caractères relatifs, il est encore plus sûr que P. Ricketti, P. aralatus et encore quelques autres formes ne sont que des races géographiques de Pt. flaviscapis, de 1 co, une le noctér el du Musican, de Laris cous le permet, nous pouvons reconnaître les formes suivantes :

P. f. flaviscapis Temm. — Caractérisé chez le mâle pai le dessus du corps entièrement noir, par l'absence des taches noires apicales sur les tertiaires, et par les parties inférieures, qui sont presque tout à fait blanches; la femelle, également, a le dessous du corps très clair; sexe pour sexe, la taille est également plus faible que celle de ses congénères. 1 g', 1 Q ad., Java, aile: 68-70 mm.

Cette forme est propre à Java

P. f. annamensis Robinson et Kloss. — Chez les deux cres a cette a les lestres a tri crues sont a assepties que da z l. j. forseaps, et dez le l'ile, les tre co-nome p. ales de terrines sont l'ademit l'abertes. M'es care duffère de P. l'. forsicapie, le mble, par son dos gris cendré

au heu de norr, avec le bas des flancs rosé, la femelle, par ses tertiaires qui sont presque entèrement châtain rous : les d'imensons sont un peu plus fortes; 4 & .2 2 ad., Dprung et Dran (Sud-Annam) ont une aile : & , 79.81 mm. . 2 . 77.78 mm.

Trouvée dans le sud de l'Annam à une altitude de

1.000 à 2.500 mètres

Ut, f. œrulatus Tickel. — Ressemble beaucoup à Pt. f. annamensis, mais s'en distingue nettenent, le n.âle, par a présence des taches noires apicales sur les tettia res et par les points blancs terminaux plus développés des rémiges primaires; la femelle par ses parties inférieures plus jaunes et noins blanches et par la réduction extrême du matron sur les tert'aires; la taille est légèrement plus faible que chez la forme précédente. 2 of 2 2 y examinés ont me aile; 67, 72-78 mm; 9, 76-78 mm

Cette forme occupe une grande partie de la Bismanic insqu'au Ténasserint, le nord de la Péninsule Malatse et le

L'ambodge

P. f. Ricketti O.-Grant. — C'est une sous-espèce très nettement séparée, recommissable parmi toutes ses vois-nes par plusieurs caractères importants: les parotiques, la touge et la poult. de suit present de reseaux sexes, su l'et an noue et de blank lattes; il l.g.n. oblanche esse da requi existe constamment chez le mille de Pt. f. aralatus, est absente chez cette forme; la table est en général plus forte que celle des formes mentionuées ci-dressus; 6 of, 8 Q adultes du Fohkien, du Yaosclam et du Tonkin, ont une aille: of, 80-85 mm.; Q , 79-84 mm.

Décrite d'après des spécimens du Fohkien et du Yuunan, cette forme a été retrouvée par M. Delacour dans l'est du Tonkin et par nous-mêmes au Yaoschan, dans le Kwangsi. Géographiquement, elle devrait exister aussi

dans certaines régions du Kwangtung

Cette forme, quoique bien distincte de P. f. aralulus.
Parmi les quatre spécimens mâles du Yaoschau, il y en a ta, (3) avui 1961 qui, les jeura que te tres joures comme Pl. f. aralulus, et un autre (novembre 1928) qui possède quelques plumes blancles mi-descons de l'aul, formant une

Int. le te es sussand les duns d'as a. Took n qui fai examinés, montrent encore davantage les relations étroites de P. f. Ricketti à P. 1. arolatas, en ayant une monstache blanche incompéte comme celui-ci, avec la cast d'as partier par la la female, calle du ser l'autre P. Ricketti, surfont avec une alle forte. Quant à la femelle, celle du à cause de ses parties inférieures plus fauves et moins guses, mais elle a une aile acongée comme celle de P. f. Ricketti. Les spécimens du Póhren et du Yaoschan sont plus gra sur le dos et moins olives que les spécimens tou-kinois.

C'est encore clez P. f. Richetti qu'on trouve assez facilement la transition des races à dos gras chez le mâle à celle à dos noir. L'exemplaire male de Tamdao (Tonkin), collecté le 37 novembre 1926, est fortement mélangé de noir sur le dos, a nisi qu'un antie du Yaoschan, daté du 11 janvier 1931, qui l'est toutefois on peu mo'ns. Mais il est curieux de trouver ce phénomène chez P. f. Richetti qui est si éloigné géographiquement de P. f. flaviscapis et en est sépané par plusieurs naces à dos guis, où on n'a pas enteror signac le même coa t'r. et p. ess. ;

La chitain-toux des terti uses chez la feunclle de P. J. Rucketti est très ,nconstant. Il est très développé et sous forme de bande chez les umes, réduit à de petites taches chez les autres et entièrement absent chez certains spécimens. Cette variation est purement individuelle.

212 Pteruthius genobarbus vaoschanensis Stresomann

Ornith, Monatsb. XXXVII, 1929, p. 140: Yaoschan, Kwangsi

1 ♂, 1 ♀ ad., 16, 22 décembre 1928, Yaoschan. — Aile : ♂, 60 mm. ; ♀ , 58 mm.

Très rare au Yaoschan; nous n'en avons collecté que quatre spécimens, à une aititude de 500 à 1.000 n.ètres.

II nous semble que MM. St. Baker et Kuncar out confonde spécifiquement Pteruthius conburbus (Temm.) et Pteruthius melanotis Hodgson. Baker, dans « Birds of Brit. Ind » Vol. 1, p. 333-335, a placé subspécifiquement P. internacius Hume dans l'espèce P, melanotis, et Kinnear, dans son article sur les orseaux du Toukin. The Ibis, 1929, p. 307, a considéré P. melanolus comme une soussepère de P. anobarbus. Mais en réalt. Pandanatis et P. anobarbus nous part sert assez différencés pour constituer deux espèces districtes et assez différencés pour dutis. Pl. internadus est plutôt une sous espèce de celui et que de celui-là.

Chez le mâle de P. melanotis, le front est jaune verdâtre, a nuque arse I saint, es bordées de aris vert, et une hate Louic se france et artale des paret ques, ce qui caractérise particubérement cet oisem qui porte le rom latin de melanotis. Chez le mâle de P. anobarbus, le front est d'un bi di coccolat très lancé, suivi d'une bai de jaune, le nu jui est ve le contre le dis et l'a rémiges sont hordées d'abord de l'un ide la prenière à la six înico, a la septiéne, pais de vert et interioripaes de non à la base. Il ne possède pes de ta he noire post ocu, are Entre les femelles, outre les distinctions indiquées pora les n.º es, on trouve encore une d'fférer ce d'inter s'té de la coloration sur les parties infé-Henres, an sont tame the visites I milardis et blun ches ou blanc jaunâtre chez P. @nobarbus. De tous ces Luts, il rés, te que ces deux formes pe vent être morpholo cique ent séparées en deux estèces distinctes. Dion plus, u point de vue de la dist ibut en géneraphique, or est en core day intage obligé de les considére comme deux espèces, car M. Delacour a trouvé à Chapa (Tonkin) P. melanotis en con pagnie de P. enobarbus intermedias (Les Oiseaux de l'Indochine française, vol. III, p. 344), et, au Plateau des Bolovens, P. melanotis et P. anobarbus laotianus réunis (l'Oiseau, 1932, p. 484).

Ce petit groupe d'Allotries, P. melanotis et P. anobarbis, necomias-salles entre trus consentres per l'an et et per la la le et per cors pertes inférieures d'un , nu très af enez le ...le, d'un te le trê, on su oundenne juss, da Java. D'après des s'ries des Mus'un, si de Paris et de Perlin, nous pouvons reconnaître les formes suivantes:

P. melanotis melanotis Hodgson. - L'Himalaya, du Népaul au Manipour ; le Nord-Assam, le Tonkin et le Vunnan.

Selon Lord Rothsel ld, Pternthius tahancusis Hartert

18 L. Pétus sile M. Luce, est un's souscepée de l'1 mel 1 notas I. diffère ac ... nome typ que par le «blata n de la cogge plus péa et mons étendin Nov 200 (1920), p. 886. Nous n'avons pas eu l'occasion d'en examiner un seul spécimen, et sa vaceur distinctive nois est difficile à apprécier.

It. enobarbus enobarbus Temm. — Morphologiquement et Zongespunquement, eet ossent differe netten ent de Pt. melanotis comme nous l'avons indiqué ci-dessus C'est sans aucun doute une espèce distincte.

La forme typique, P. anobarbus, est confinée à Java. Mais plusieurs représentants de cette espèce on été trouvés sur le continent.

Pt. a. indochinensis Delacour. — Diffère de la formo typique par le bran checa et di. fiert et de l. porge légit temer t plus foncé, et celui de la gorge un peu plus étendu; dernère as ta he irontale bran chocoat, la braile plane est pais dévele piée (Delacour. Campuré aux cang spécimens e P. a. o noi arbisi du Musé im de Berlin, cutti les caractères distinct fa indiques par M. Delacour. It ious simble creori que, chec P. a. a dochinales, il dessuis du corpect d'un paine plus vil et mouis verillète et a l'an le noire basale des rénages plus développée; sur aux founcée, elle attent une longueur de 12 mm, environ.

De cette forme, on ne connaît que deux spécimens. Le type mâle, collecté à D₁,1,p₂, S₂al-Àt,na... e 12 mars 1927, se trouve maintenant au Muséum de Paris.

P. a. latianus Delacour. — Chez cette forme, la bande trontale est cinene plus développé et la tacle gutturaie brun chocolat s'étend jusqu'au haut de la poittine; la bande noire de la base des rémiges dépasse 15 mm. sur l'alle fermé.

Cette faure a été déconverte par M. Del cour à Nieng Rhouling chaos, où riès pa : le spécimens oit étée des tés. Elle a été retrouvée sur le Plateau des Bolovens, Le type se trouve maintenant au Muséum de Paris.

P. æ. intermedius (Hume). — Le mâle ne diffère de ceau de l'. a lantainus que par le développes ent de la l'audi frontale et de la talle gutturale brun chocclat (et

du Tonkin (Chapa) et du village de Muongyo, Laos

P. α. yaoschanensis Stresemann. — Cet oiseau se distingue nettement de tous ses semblables, le mâle par la orade frontale brune plus large et le brun chocolat du dessous beaucoup plus étendu, descendant jusqu'au haut du ventre; la femelle possède aux parties inférieures une teinte plus jaunâtre que les femelles des autres races.

Propre au Yaoschan, Kwangsi. Le type est au Muséum de Ber m

Il est intéressant de remarquer que chez P. melanotis ainsi que chez P. mobarbus, contrairement à la règie gén rale : para mata i cet plus antenes dans et orde que dans le sud et qu'entre les deux extrémités, on peut trouver une continuité plus cests, de : n'iros, de ; une et de l'étendue de biun cubesit Alais, pe crains que, et l'on en evant de plus langues series de deveses apins, les distancians actuellement conseléctés con les shepéiques, ne soient très mal définies entre indochmensis et lactiunus, lactiunus et intermedius et même entre intermedius et guoschamens.

Dans la (hine occidentale, se trouvent encore deux Pteruthius; ce sont: P. rufiventer Biyth et P. xanthoculores pelalas (D. via . Le pien es existe au Yunnan. Le second a une re de distributa n plus viste l'écouvert primitivement by Jabbé Div Jan Sétenban catalental, à la frontière du Kokorwor, il a été istis iné à hu . Jasen et à Polyater, Mais en 1929, le D. Streschahn a scharé l'oisogu de cette dernière province sous le nom de Pteruthius xanthochloris obscurus, en raison de ses flancs et du bas de son des plus la mile de la tête et a il mujage lu mâle d'un gris plus foncé. Le type de P. x. obscurus que j'ai eu l'occasion d'eximaner qui il j'écis : Berlin pr'sente nettement, comme presque tous les types des formes décrites, longue série, neus sommes el ligés de date que la valensunspicafacte de I. r. observus n'est pas acceptable. Voici la série examinée (16 spécimens) :

4 ♂, 2 ♀ ad., Fohkien. — Ade: 58-63 mm. (type ♂, 59 mm.).

3 of, 1 9 ad., Ta-Tsien-lou (Sétchuan). — Aile: 68-64 nm.

2 of , 1 $\, \, 9\,$ ad., Kuan-lisien (Sétchuan). — Aile: 60, 60, 66 mm.

1 of , 1 9 ad., 1 spécimen (sexe ?), '1-ékou (Yunnan). — Aile : 59-63 mm.

Dans le groupe Pteruthius, les deux sexes sont généralement tiès differents (e.g. l'espèce 1 confineldous soulle mâle ressemble beaucoup à la femelle, ne s'en distingnant que par se tête d'un gras l'gèrement plus fancé.

(à suivre.)

MONOGRAPHIE DES VEUVES

(Revision des genies Emplectes et Vidua)

(Jan)

par J. DELACOUR et F. EDMOND-BLANC

II. - LES VEUVES-COMBASSOUS

L. S. C. Ales Combussous come, this groupe de Procudé, tout à fait distinct et très homogène. De fait, si elles constituent sans aux an doute une sous finille particulière, les Viduinés, elles ne forment qu'un seul genre naturel, comme chez . s A curve. Es pleites, les différences entre esgrotipes d'espèces n'affectent que la queue des n'âles en Labits de nous et re présentent pas l'amportunce de car cu tères générques.

Toutefois, par raison de convenance, on peut d.viser le

genre Vidua en trois sous-genres.

Nous aven dit pessel uit qui les verasest ombassous forment une sour-finni k particulièrement le genre Euplectes, et les Estrilàmés. Cette sous-famille est caractérisée de la tagon suivante ne moyen, ses et court; patteassez foites, donts mayens; paemore rem ge pomaire tritido te et binefolée; rectites variables; habes en écapse et teme les présentant un pount ge tauve moqué de tout ou de brun foncé; plumage des jeunes gris brun à peu près uniforme; le plumage de noces des males n'est ni veloute, un alongé sur le corps, mass a des reflets soyeux et métallques, sans tentres touges to paace tri; ber rouge chair ou brun corne, passant au noir ou au blanc; bouche de poussans présentant aux coi un soures et sur le palasdes marques et jeunts porteuriers.

Les Veuves-Combassous ont de commun avec les Veuves-Euple tes le changement pétit deque de livre des réces, qui n'atteignent u sai l'état adulte qu'à deux aus, et l'habi tude des jeunes d'un an d'errer par bandes au milieu des teproducteurs. Par contre, elles se rapprochent des Estraiqués par le dessin de la boute e des pots an et un plumate juvénile différent de celui des femelles, par un bec court et une queue assez longue et par des œufs blancs et sans tache. Le plumage Esse et soyeux des mâles, le fait que, clez les espèces à longue queue, seules les deux paires médianes de rectrices sont dévelopées, le parasitisme, l'hao tade partaculière le gatter le sal de le us pattes la façon de cauteu et de paracile os destinatent des autes et des autres et de paracile os destinatent des autres et de la contraine de la contraine

La clef suivante permet de reconnaître assement les mâles des trois sous-genres admis:

Mâles adultes en plumage de noce-

A. Hypochera. — Queue presquerée, plus courte que l'aile. Bec blanc ou rouge.

B. Vidua (1). — Les quatre rectrices médianes semblables, très allongées et étroites. Bec rouge.

C. Steganura. — Les quatre rectrices médianes allongées titres elargies, la puir certra e benecup pas centre et la suivante. Bec noir.

Tous ces oiseaux ont à peu près les mêmes habitudes et vour, comme les l'uplectes, dans les s'auxes, cettart l'és faits. Max us h'é puntent davantage l'es les seus les set parc acces a cl. et desque s'es naits en pleces cen leurs aiment à se perchet pour chanter, et certains rechercheat les pe das l'Es vicent en la des soivent mérés à d'atres l'hé et disset, au moment des crouss, chapie n'ide en couleurs brillantes est accompagné de 5 à 20 oiseaux bruns; mais il n'y a peut-être parfois parmi eux qu'une à le couleurs mais il n'y a peut-être parfois parmi eux qu'une sief acce, reje d'i fine et que perace ent vou montré estantes chesent deurs f, ite sur plue l'a pour le conseaux, ben que très probable, n'est donc pas encore complètement prouvée. Comme pour les Veuves-Euplectes, on a constaté chez les Veuves Combassous un erratisme et songue qu'un resse a le prione de compatables. Ailles

 Les noms suivants sont considérés comme des synonymes; Videstrelda Lafresnaye 1850; Viduella Reichmbach 1863; Tetransara Reichenbach 1863; Linura Reichenbach 1882; Microchera Roberts 1926; Prostegonava Yamashina 1990. E les apparaisser til upar om te dans leus de uida faration, se dispersant ensute par band sia vicinium apparais immédiats.

Elles se nourrissent le plus souvent à terre, de graines tombées, clas gruttent e soi d'une f on park. Je're sar-cadée, employant les deux partes à la fois. Leur régime comporte aussi que funes insectes.

Les Veuves Combassous ont un chant assez fort; c'est an gazouillement criard et heurlé auquel se mêlent des notes flutées, plutôt agréables. Pour faire sa cour, le mâle cent voltaget sur perc. bon lit ve tealement d'une lagra part le les tracelles et orduleux.

Le mode de reproduction de ces Veuves est singuler: les funcies et operent l'un cut s'a un se und d'untre o senoi, suitout du groupe des Astrilds, qui se chargent de les conver et d'fleve les jettis avec les leurs propies. La rassille, surreillée par le mâle, entre dans le nid de l'hôte et y dépose sin ceaf. On pense qu'elle détruit et même ten pe l'un de ceux de la couvée jarassité. On trouve et aémoit deux on trois œufs de Veuve mélés à la ponte de l'hôte, qui est généralement de sept on huit. Ils sont blancs, comme ceux le tous les Astrilds, meis un jeu jule, gros et plus actiond s'alse qu'est plus de l'hôte, qui est généralement de sept on huit. Ils sont blancs, et de tous se dévelogent enset ble, saus nouvelle interventent n'et cours vérit d'les puerts. Il ne serit jus in possible t utefos pa es peunes Veuves, à leur soit e du met, soent parfois nouvriers par eux.

Le par stira è des Vidanés a été éta hé par Maudolf Neunzig (1), qui a réuni les observations faites sur place en Afrique, notamaceur par MM varta Roberts, Moss et Van Someren. Il a nontré que les marques de la bouche des poissus, tés davises sont sembladoes à la fors el ez une espèce de Veuve et chez une espèce d'Astrild, et que, onsque l'observation a proca être effectuée, l'une a été touvée étre le paristre le l'utile, ave plus le péraleur pli mage des deux espèces est, dans ce cas, très voisin. Il y a dont accepter dance d'uns l'ember des caufs, les marques buccales et le plumate privine ce éets une adoptation com-

⁽¹⁾ Journal for Ornsthologie, 77, pp. 1-21, 1929

cete l'intart de la M. Nesson, en detast qual est l'Astrild punasité par chaque Veuve, d'après la amiltunde des poussus. Je crois, d'accord avec M. Chapin, que ces déductions sont vraisemblables dans l'ensemble; on les trouvens énoncées à propos de chaque es gére.

Différents auteurs ont cependant signalé d'autres orseaux, non seulement des Astrilds, mais encore d'autres Plocéidés, con me ayant été parasitées par des Veuves. Il y a peut-être eu confusion de leur part, ou encore de lu part des oiseaux eux-mêmes, mais il paraît aussi possible que les conclusions de M. Neunzig soient un peu trop absolues. Il se neut en effet que chaque esnèce de Viduiné, tout en parasitant habituellement un certain hôte. d'ose ses ouls igil me tique a clas das le mil d'antos espè es dont es jource odr at, à léf ut d' n'ma élis e tics avancé, une ressemblance suffisante avec les leurs. C'est ainsi qu'il est probable que V. macroura parasite d'autres Astrilds que Estrelda astreld et E. troglodytes. Son existence dans des régions où ces deux espèces ne sont pa a presenters, or me fi se Zanzuer, par exe. pl. est en faveur de cette opinion. Il n'en est pas moms certain que le parasitisme des Veuves-Combassous et l'adaptation de l'anne d'ales à parasiter plus portice l'arcane f un Astrild donné, telle que l'expose Neunzig, doivent être

Voici, d'ailleurs, ce que M. Jack Vincent nous écrit à ce

sujet

« Pendant de nombreuses années, j'ai été fermier au Mit.) a' ... pu et s... et ... le pe est l'or ... lé ét plu sieurs genres. Vidua macroura est en vérilé très cou.niuu, aînsi que l'Astrild ondulé (Estrilda astrila).

annsi que l'Astrild ondule (Estrida astrida).
α On admet généralement que Vidua macroura est para-

« On admet géneralement que vinua macroun est parastate de Estrilda astrala et j'ajoutera que, dans mon district, cette Veuve abandonne son domaine habituel — les chumps cultivés — pendant les semaines où elle se repraduit pour gagner les étendues sauvages où, à ma connsance, inchent de nombreux Astralas.

« Je n'ai pas personnellement le mondre doute que fontes les Vidua macroura pondent dans des nids d'Astrilds, et j'ai recueilli nombre de leurs œufs dans des nids d'où la convense uyait été mise en fuite. L'œuf de la Veure est sensiblement plus gros que celui de l'hôte, bien qu'également blanc pur, et sa coquille est en quelque sorte plus épaisse. Il est toujours très apparent au milleu des œufs d'Astrild, et une nouvelle preuve de ce qu'un parasite a pondu daus le nid, c'est que la couvée originale de l'Astrild est souvent dans un état d'incubation un peu plus avancé.

e En ce qui conceine les Combassous, je n'ai pas non plus de doute sur leur parasitisme d'après de soigneuses observiturs mas, en plus en forri une per ve d'finctive. Hypochera funcrea était un oiseau commun et familier de ma localité, et quoique moi-inéme et mes indigènes trauvons et observ ons presque teus les mals lu veistrage, nous n'avons jamais découvert un ind de Combassous. Ces onseaux ont aussi l'hibitude de déserter leur territoire labituel, jardins et plantations, à l'époque de la reproduction, et je les voyais alors souvent en pleune campagne, en inte les l'idua n'acron n, je les viois feinceinent aussi parasités de quelqu'Estreldiné. J'ai trouvé des nids content en te sonts autom dé Estribit et de l'obse materinique je connaîs fous deux fort bien et, de plus, d'autres cuifs blanc pur, aussi gros que ceux de l'hôte, in is de ferme hen plassple'tique. Ces neut ets, j'et sus serve, neu étai un pondes par des Hypochera.

a Quant aux Steganura, je ne puis guère en parler; ils nexistent pas au Matol, et je n'a, pas jut une famillariser avec eux comme avec les précédents. En fait, je n'ai été moi-même qu'en « oiseau de passage » dans les districts, où l'espèce se rencontre, de sorte que je puis seulement en aque, corrine « et l'it d'illes vevigeus-intimalistes, que j'ai vu des centaines de ces oiseaux, et que, s'ils n'étaient pas parasites, j'aurais sûrement trouvé quelques-uns de leurs nids. »

Il faut considérer comme erronées les quelques rares observations de soi-disant nids de Veuves-Combassous en liberté, de mêne que crit nes Jescriptons d'unfe, leur-auteurs out sans doute vu de les obseaux pénétrer dans des nids, mais ce n'était pas le leur propre: ils étaient en quête d'un hôte.

Pour les cas de reproduction en captivité rapportés par has testinobole, thelos soulsent to sold bear Andres, etc., the sign que de L'amifest is a sucornales, dues à des conditions artificielles. Un fait demeure certain, aucun naturaliste n'a jamais pu trouver un véritable en dehors du cas de Russ, n'a jamais pu les faire nicher en volière, si ce n'est en compagnie d'Astrilds. Etant données l'abondance des différentes espèces et la famihar ' de plus, ars, leurs nuis le sont être command unt rencontrées, et il faut conclure qu'elles ne nichent pas ellesmêmes. Sinon, on l'aurait constaté sans difficulté.

Tout ce que nous avons dit des successions et des changements de pla, ago des Venves Empretes s'applique mass, d'ane fagen gircia e i x Vent . Cea sas ci s. i la qui stant des mues et des el capera nts de cen curs de certanes plumes demeure aussi controversée. Nous avons seulement dans leur cas la présence d'une livrée juvénile spéciale,

En captivité, les Veuves-Combassous se montrent rust ques et robustes, comme les Veuves-Euplectes. Moins fortes que ces dernières, elles sont pourtant assez turbuleides et taquines, à l'épique le la rejudiction, en putculier certaines espèces; mais on peut les associer entre · elles en grand nombre, ainsi qu'à d'autres oiseaux de même force. Elles tyranniseraient les plus faibles, les in political sales case Lett i and le grantes est facile à leur procurer. Il faut leur donner de l'espace, leur belle queue étant vue surtout à son avantage au vol. A l'encontrolde hear of pull Light tes, elles n'encel no gent atcunement les feuilles En somme, ce sont de jolis et frapparts observa de volères, qu'en se prome très use cent, sanf une ou deux espèces.

Les éleveurs qui disposent des installations convenables jour out faced s experience très nicres intes en associant et en faisant nicher les différentes Veuves avec les Astr. Is of elses per satent. Il or résultant strement ses observities processes pour flueid rile a vistère qui plane el o con la terre la tion de ce tap so seans de ce pro pe.

.

TILLES

CIEF DES ISPÈCES

Mâles en plumage de noces

A — Queue carrée, plus courte que l'aile
 (Sous-genie Hunocheru)

	Panase à reflets l'en-ca ben vodâtie nievens	chalybeata
	2. Plumage à reflets verts vifs	codringtoni
11. 1	Rectrices et rémiges primaires brun pâle.	
3	B. Bec rouge	amauropteryx
4	4. Bec blanc.	
	a. Plumage à reflets verts vifs	nigeriæ
	I i i nage à flet bieu vendâtre ir oyens	camerunensis
	c. Plumage à reflets bleu violacé faibles	funerea
	 B. — Les quatre rectrices médianes très allong étroites et semblables, plus longues que l'aile 	

III.	Rectrices médianes noires.					
		Plumage noir-bleu brillan	1 .			hypocherina
	6.	Parties inférieures blanch	es			macroura
	7.	Parties inférieures fauves				regia

C. — Les quatre rectrices médiaves allongées, larges et dissemblables, plus longues que l'aile.

(Sous-genie Steganura) . . . paradisca

= 3

Mâles en éclipse et femelles

A - Bec rouge ou brun touge

I.	Axillaires et sous-alaires blanches ou fauve pâle.
	l (oner errum poux entource de l'un les pares : macroura
	2. Couronne brun-fauve, entourée de bandes brun pâle regia
II.	Ax.llaires et sons-alaires gris-brun (pas de bandes à fischeri
	B. — Bec brun corne ou chair

TV.	Axillaires et sous-alaires brun ou blanc.	gris fauve ou tachetes gris-	
	3. Aile supérieure à 75	mılamètres	paradisæa
	4 Aile inférieure à 75	millimètres	Hypochera (1)

III Av. I nes et - us . m. s b. m. nes

A) Dans l'état actuel de nos connaissances, les differentes espèces du sous genre Hypochera ne sont pas reconnaissances en plumage orte, l.h. qu. vog. ft rp rob salve qv. il v. v. des d'Écrecites s. sollive cutre elles. Mais les collections existances sont encore insuffisantes

hypotherina

A. - Sous-genre HYPOCHERA.

Bonaparte 1850, Type: Fringilla chalybeata Müller

Les Combassons (Hypochera) demeurent l'une des énigmes de l'avifaune africaine; bien qu'ils soient fort communs et très répandus, qu'ils vivent souvent auprès des habitations hunaines, les collections des différents n.u. séums et les notes des voyageurs sont encore tout à fait insuffisantes pour qu'on puisse bien comprendre leurs varations. En campagne, tous paraissent à peu près sembiables, mais, examinés de près, il se trouve que les mâles en plumages de noces varient du noir pourpré au vert bonzé et au bleu d'acier, avec le bec et les pattes blancs, rouge saumoné ou rose chair, les ailes et la queue noires cut brunes.

Ces petites Venves à queue courtes ont été particulhèrement étudiées par MM. Sclater et Macworth-Pread, et par l'amiral Lynes. Nous avons examiné longuement les examplaires conservés à Pari, à Londres et à Berin, et consulté la plupait des ouvrages où elles sont mei tonnées. To de les nous son mes et conc on de cen prindre parfattement le degré de paranté des différentes founcs et l'ordre que nous exons adopté ne peut être censidéré que en me provisoire.

Voici ce que disent Sclater et M. Praed: (1)

« Nous avons examiné tous les spécimens du genre qui se trouvent dans le Muséum Britannique et nous en sommes arrivés à conclure qu'il existe trois principaux groupes pouvant de nouveau être divisés en un certain nombre de races. Comme dans un ou deux cas, des exemplaires de plus d'une forme se trouvent vivre ensemble, nous pensons qu'ou duit les tegatels coinsi les espèces districts. Nous croyons avec Alexander (Bull. B. O. C. XXIII, 1908, p. 15, que la variation. Jans le brun de rémiçes n'est pas un caractère spécifique ».

Ibis 1918, pages 448 450.

Ces auteurs reconnaissent les divisions suivantes:

- A. Bleu brillant, avec une vague teinte verte.
- H. c. chabybeata. Plumage bleu, brillant, avec une faible teinte verte.
- 2. II. c. neumanni. Bleu d' cer pur, sans reflets verts.
- H. c. amauroptery v. Très semblable à neumanni, mais de couleur générale plus foncée et avec beaucoup moins de reflets (2).
 - B. Violet foncé, presque noir, avec à peine trace de reflets
- H. f. funerea. Violet foncé avec de vagues traces de reflets.
- H. f. nigerrima. Plus fuligineux que funerea, presque noir, sans reflets.
- 6 H. I. wilson. Presque con . e junerea, n.a.s p.atôt plus brillant de couleur.
 - Bleu pourpré, avec des reflets brillants.
- H. u. ultramarına. Bleu pourpré.
- H. u. purpuruscens Internédalte entre ultramarina et funcrea, mais peut-être nieux à sa place comme sousespèce du premier.

D. — Vert, avec reflets très vifs.

- H. codrington
- 10. H. nigeriæ.

Voici d'autre part un extrait de l'étude de l'amiral Lynes (1):

- « Je pense que la coulen- n'ine ou brune des rémiges
- (2) H. camerunensis n'avait pas été encore décrit en 1918.
- (1) Ibis, 1926, pages 397-399.

est un caractère utile, mais je ne crois pas que les reflets metalliques constituent, andio pais qu'une art secondant. ar c'est from souvert the justion l'apréciation . . . provient de ce que les couleurs se voient mieux dans les verts que dans les violets. Je crois en somme que nous aurons à chercher un secours supplémentaire, par exemple chez la femelle et les jeunes, avant de pouvoir classer les le t des caes sea compal en portantes. E les a y cent être faciles à obtenir, les Combassous étant des petits oiseaux communs dans les villages du Soudan et appa-

« Les divisions proposées par Sclater et Praed sont aisées à reconnaître dans leurs centres, mais quand on arrive à leurs lunites de dispersion, il me paraît difficile de savoir à quel groupe on a affaire. Pour expliquer ma pensée, ou on me permette de présenter tout le groupe d'une facon dissérente.

" Disposons tous les males du tes il s différentes formes en une rangée d'après l'ordre des couleurs du spectre solaire, c'est-à-dire du violet au vert, et exprimons leurs différences de couleur par des unités de tons, chacune .. in l' pas este affére ce de ceulem perceptible nour une personne ordinaire lorsque les oiseaux sont ainsi arrangés. Nous obtenons quelque close comme ce que mon-

« Ce tableau ne propose pas une classification, mais cherche à présenter quelques faits qui ont rapport à la classification du groupe et à montrer comment, vus sous to a gle different, is provide, par exemple, one ultrame rina et neumanni semblent très proches, au lieu d'être largement's parés conaccions l'an argement de Schale

a L. aut remarquer . Lev. mel. . ent de tres diff rentes for, es ad Lado cole ton E.M., tontes obtenues er août, mées lalérentes 1, au 11 pa , s au d'espèces listate tis, ce qu, n, peut pas che al être la avec certitude pour toutes les autres. Pour cette raison, il est très désirable d'opter ir des chevanchemerts, de sorte que d'assez vastes

PORMES (& ad.)	COPECHS	III-1-LFTS	COULEURN des réliges fraches	Wester Workshide I aric	DISTRIBUTION CONNUE
¹ 1 funerea	Extremité violette noir pourpre très proche	faibles	brune	67	Hautes régions de l'Est Africain et la plupart des districts de la Veld (jusqu'à lat. 30° sud).
2 nigerrima	noir pourpré, 1 ton	faibles	brune	ba	Hautes régions de l'Angola et savanes du Congo méridional.
3 wilsont	noir pourpré, 1 tou	modérés	brune	0.0	Haute Guinee et savanes souda- naises.
4 purpurascens	violet et bleuatre,	modérés	brun-noirâtre	65	Hautes régions de l'Est Africain
\ 5 ultramarina	violet et bleu, 1 tou	forts	brun-noirâtre	60	Est du Soudan aride et des sava nes et hautes régions de l'Abys sinie ; Ludo.
в пентаппі	bleu, 1 ton	forts	noure	64	Centre des savanes soudanaises arides.
7 amauropteryx ortentalis	bleu noirâtre, 1 ton	moderės	brune	65	Hautes régions de l'Est African et partie nord des districts arides du sud-est et du sud- ouest; Lado.
8 camerunensis	bleu verdâtre foncé, 1 ton	modérés	brune	65	Savanes du district de l'Ouban- gui.
9 chalybeata	bleu verdâtre, 1 ton	modérés	noire	63	Ouest du Soudan aride et des savanes.
10 codringtons.	vert bleuâtre, 1 ton	modérés	nolre	09	Nord de la Rhodésie.
11 nigeriæ	vert bleuåtre, extré-	modérés	brune	65	Nord de la Nigeria; Ludo.

Enfin, tout récemment, M. G.-L. Bates a écrit (1) au smet de H. chalubeata et H. amauropterux:

« Un des caractères les plus aisés et, à mon avis, les plus sûns pour distanguer les espèces de ce groupe difficile, a été laissé de côté par certains; en effet, les rectrices et es téa ges à aspect d'colcié et usé de certaines formes. contrastant avec le noir profond du plumage voisin, ont eté regardés en plement comme des paures ficiées, alors qu'en réalité elles sont toujours ainsi, même neuves et fraîchement muées, et forment des marques dans une tenue parfaitement uniforme par ailleurs.

« Des quatre formes placées par Sclater, dans son « Systema le un letting room ». d is le groupe appelé chatyleala, de ix, chilqueal est reumannt, ort tontes les rémiges et rectrices noires sans grand contraste, et deux antres, amauropteryx et camerunensis, ont toutes les rén ges, said es plus internes, et toutes les restrices brurittes et d'aspec passé, men e lorsqu'elles sont nouvelles et, 36-se, pettement l'serées de blanc, de sorte que la plus grande partie le l'ade fut contraste ivec sa partie proximale, et la queue avec ses couvertures. Il ne paraît pas exister de transit or, entre cas deux graupas de deux formes et elles doivent être considérées comme deux espèces, chalubeata et amauropterur. Ainsi, on a.

- " Hapach es chalgheala chalymata, y vart du Sinégal à la Guinée Portugaise, et vers l'est au moins jusqu'au Haut Niger, à Nopti où je l'ai obtenu récemment.
- « H. c. neumanni, se trouvant depuis le Niger, à Gao, on je l' cobtenu de microniert, vers l'est jusqu'au Darfour
- « H. amauropterux amauropterur, du Nyassaland à l'Afrique du Sud.
- « H. a. camerunensis, qui habite la zône des savanes plus an sud que el alybeata depuis es hauteurs du Came ronn, vers l'est.
- « Les deux espèces chalybeata et amauropterux se distinguent non seulement par le ir plumage, comme i.
 - (1) Bull. B. O. C 1933, pages 178 179.

est d'ent plus naut, un sipar le gatire de contrée qu'ils habitent. Les deux formes le chaft d'est ésant des onse ux les villages de la zone sommande, vivint vec l'Amirimité comminé. Langoustif à seme plit, mangouri des dévins de grains de mil, de riz, etc..., répandus par l'homme. Il, a. emerunencies, et probas cureit amaturophèry. Il ses exclosend des élendues herbeuses sauvages, ».

Nous twons ten in program descripte des tenralques codessus, amerque des renseignations tonais por division contibologistes, M.M. J. Chapin et J. Vincent en particulier, et nous avons examina à plussains represe et avec le plus grand son les collections des Museuros, surfout celle de Londres.

Nous nous sommes assurés des points suivants :

- I° La couleur noire, ou noirâtre, et brune plus ou moins claime, des l'imiges extrense et des rectieres, est constante dans les aufférentes formes de Comba-sous et constitue un caractère de premier ordre pour leur division en deux groupes bien distincts. L'y a une certaine variation mai viduelle dans l'intensité de ce noir ou de ce brun, mais elle demeure, chez une même forme, dans des bantes restreintes.
- 2º Le ton du bee du mâle en plun uce de noces est blanc ou chair chez toutes les espèces saut me, anomorphetyr, où il est constamment rome saumon, séparant nettement cotte dernière des autres. En plumage d'espec, 1º bee, chez toutes les fornes, passe à la teant charr plus on moins tentée de brun, suitout in culmen (1 à la base de la mandibule supérieur.)
- 3° La couleur blanche, chair ou rouge saumon des pattes est un caractère monstuit chez consens formes et, en conséquence, d'importance secondaire.

Cest ainsi, par exemple, qu'elle votre chez plus ents spéciments de l'érogeria de la coloret on de Londres, et que dans un envoirécent de l'Arrique du Sud, deux exemplaires vivants de l'érogeria avaient. l'un les pattes rossis, l'autre les pattes banches. Les pattes sont codem de charchez les femelles et le ... these en ultimage d'el ner 4° Le ton du plumage et des reflets chez les séries d'oiseaux de la même espèce, provenant des mêmes régions, est beaucoup p.us uniforne et constant qu'on ne pour at le penser et constante un acatére leur l'actient compte. Il existe quelques mutations et variations mahrada, les et ou trave cuttires it nuitions entre les formes d'un nême groupe habitant les confins de leurs territoires, mais elles sont bien moins étendues que chez beaucoup d'autres oisseaux.

5° Sons le plumage noir des noces, il semble que la oudeur des ax d'ures et sous-alance soit variable, tantit blacche, tantit levée de l'urve, tambi marquée de bina, cu de gravio d'ure la rep ruit pas que cels soit un casatère très net pour reconnaître les différentes fomes. Pour tait, cettures out plus souvert ces plames i lun, par que d'autres.

En s'appuyant sur ces considérations, nous en sommes années à distaguer l'abord as neut deux prospes prin-

Le pren et se cut pose d'essaits aux ales et à la quene mare, de l'etite toille qu's étendent du Séne, al à . Alvis saine et posset d'a l'en verdare à l'onest au eur d'ou tremer à l'est; le bec est blanc et les partes saumon c'est l'est; e l'ena chiumanta, avec les partes saumon c'est l'est; e l'ena chiumanta, avec les passes d'alphents.

neumanni et ultramarina.

Le second groupe comprend des Combassous assectants, at plat are peafet tenter, non virlacif or libratic and lendificant lendificant perfect entre to an election trossic est. Aspire l'administration qui se nancoure sus tres formes: funerco (-nigerrima) dans le sud-est et le sud-ouest, purpopriserix (-oracidis) dans le centre est en vilsoni dans l'onest. On trouve dans ce groupe quelques spécimens d'un noir plus ou mons mat, qui ne peuvent être considérés que comme des mutants

Viennent ensuite des oiseaux dont la position demeure

donteuse:

V. camerunensis, qui se trouve dans le centre-ouest, est pent-dètre aussi une fatine de tro rea, mais les reflets verdittes et assez partoniés de son planage non un tent à le considérer provisorement encoie comme une espèce distructe. Il ressemble aussi beaucoup à l'. amauropterux, du sud-ouest et du sud-est, n'en différent que par son bec et ses pattes blancs ou chair, alors que ce dernier les a rouges, et pour cette raison, doit être placé à part. Seals des documents nouveaux pourront décider si camerea ou d'amauropterux, et si ce dernier peut être rattaché

Il reste enfin deux formes de Combassous aux reflets d'un vert brillant, encore très rares et mal connues. L'une tre au rouge saumon, les rémiges et les rectrices brun pâle : V. nigeriæ, du centre-nord, L'autre, plus grande, aux ailes et à la queue d'un brun foncé, assez variable, le bec blanc et les pattes rouges, n'a été encore trouvée qu'en Rhodéste Moha , en 1907, p. is en 1953, et au Tange nyika (Iringe, e. 1932. Il parit préféral le de les regarder toutes deux a suit à neuve, ordre comme des estèces distructes, senles de nouvenes reclendes permettiont d'etc blir si elles peuvent êtle coi sidérées comire les races l'ine de l'autre, ou même d'autres groupes.

L'un the cut it dissus n'est sais donte que provi one, et ale cossibilitation définitive des Combasons reponits être entreji se que lasqu'une de annei t'air ler neo ap péteraint le plumage des males et éc pse, des fortelles et bees et des tattes et les mai mes larcelles des pouss no O devia ass, en saven plus ion, sur lear para tisare et su

il parát ban caster des différences critie les daverses for avree est sour se à des varations à lavelle les à partantes, la couleur fondamentale variant du fauve vif au blanenâte chez les mitaridus de tout « les fornies ("est d'ail-

leurs la règle générale chez les Veuves.

Les jeunes, au sortir du nid, d'un brun-gris clair uniforme, tout à fait d'i ton des jeunes Lagorant eta senegala t ferres vois r.es. Les marques de la boache des joussins sont également à peu près les mêmes chez les deux oiseaux, comme le montre la figure ci-dessous (1).



Les Combassons changent de livrée et muent comme le cont les Explortes à des coupers contribut, avec le début de la saissa des plus est varient solvant les régions; ils si réprodussert vers l. fin de cette « son. Les nâles conservent leur plunage le noies très longtemps et unit en meetté qu'en espivité, on a observé des cas on las lout gardé jusqu'à un au et p. ss. Mais en règle g'nétale, ls changent de couleur régulièrement.

A VIDUA CHALYBEATA

Chez les Combassous de cette espèce, les mâtes en plute, et de traces sur d'un rorr à reflets bleuvert ou bleu mune 1, so du rous puilleut, ave le nec blare et les pattes rouge sound nu sont et les pattes rouge sound nu restre le sadifiances et les nectures sont nouve ou noir bunaître (le sadifiances et les sous-alaires sont blanches, plus ou moins facil etées et la vées de guis bium; il y a masi des plumes blanches, cachées aux flancs; mis brun foncé.

Le m', o et, éclipse et la femelle sont trun grasitie en dessus, avec le centre des plumes foncé, formant des taclass; témags, grandes et lloyer nes convertures et rectraces brun fancé, la-trées de brun 1 ble, sous alanes grasbrun mélangé de blancature, avec le plu ce l'alle tacheté; macu de la contonne faute 121, bodé de chique côté de deux bandes bru...mar; côtés de la tête fauves, passait aubrum sur les parotiques, dont le haut est plus foncé et forn e

(1) Cette figure et les suivances sont reprodutes on travail de M. R. Neunzig. Journal für Ornethologie, 1929, p. 5.



******* ** * **

Vidua paradisce a icupum heumann vidua paradisce paradis

une l.gne indécise; parties inférieures brun pâle, passant au blanc vers le milieu. Bec brun corne pâle, pattes chair ou brun corne (lair,

Le jeune est d'un brun grisâtre uniforme et ressemble beaucoup à celui de l'Amaranthe, Lagonosticta senegala, dont différentes races cobabitent et vivent avec celles de ce Combassou qui, certainement, les parasitent. Les marques buccales des poussins des deux capèces coincident.

Ces Candrassous se montrem du Séné (11 à l'Abyssur et da visada. Il la celecci et le visua ge des rabatators et vivent dans les villages et à x dant als se nouriss at des grains tombés. On en trouve aussi dans la brousse à certaines époques.

1. Vidua chalvbeata chalvbeata

LE COMBASSOU DU SÉNÉGAL -- GEEN COMBASSOU

Fringilla chalybeata. P. L. S. Muller, Syst. Nat. Suppl. p. 166, 1776; Sénégal.

Hypochera wnea. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 308. — Butler, For. F., in capt., p. 263.

H. chalybeata. — Reichenow, Vog. Afr., III, p. 212. Shelley, B. of A., IV, p. 6. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 86.
H. chalybeata chalybeata. — Sclater, S. A. Æ., p. 807.

Caractères. — Ceux de l'espèce; plumage de noces à reflets bleuvert assez vifs; rectrices et rémiges noires; axillaires et sous-alaires généralement tachetées. Bec blanc, pattes rouges.

La fen, el cu'por l'à ce supt u doc i pista diport le sous-genre.

Dimensions. — Mâlc: aile, 63 mm.; queue, 40 n.m.; tarse, 14 mm.; culmen, 8 mm. en moyenne.

Femelle: aile, 60 mm

Distribution. — Le Sénégal, le Soudan Français, la Gambie, la Gumée Pert , is, et jusqu'un nord de la Guld Coast.

Hobitudes, — Ce Combasson, le plus commun de tous, rifemente les vitages et les steppes de toute some son ande de l'Afrique Coorientue, se rigitus sant des grans répandes près des maisons en compagnic ces à a. fillers, il passe inaperçu, sant le mâle en conleur. Celui-ci, au cortraire vole sans cesse et se fuit voir, perché sur les toits, les arbres ou les barrières. Leur chant est décousu, mais brillant, ils le four entendre sans cesse. Ces oiseaux un contraire voir les maisons de l'acceptant de la contraire de la contr

Discribution Générale di Vidua chalybeata



Captivité. — Ce Combassou est abondamment importé la vénégal, et c'est la soule espèce viaurent con nune en volière. Il y vit paffattement, s'y nontrant robuste et rustique, passant les auvers delaus avec un sample abri noi chauffé. Comme toutes les Veuves, il se contente de millet, d'a poste et de ve dune; sume à fratter le sol pour y découvrir des graines. Il n'est pas méchant mais parfois turbient au moment des amours, harcelant alors souvent

les oiseaux plus faibles que lui, comme les Astr.lds; il ne faut donc associer les sujets agités qu'à des espèces plus fortes, qu'il ne reut tourmenter.

Il semble que cette espèce, en captivité, montre parfois ac cettare tré, à att dus la prise da prime de le noves et a mine psimptable. Mas, et gerten, cles ou cident avec celles des Euplectes et des Veuves de même provenance, et, en volière, elles ont heu respectivement vers tain et veis iauvier.

2. Vidua chalybeata neumanni

LE COMBASSOU DU TCHAD - CHAD COMBASSOU

Hypochera neumanni. -- Alexander, Bull B. O. C., XXIII, p. 33, 1908; Yo. Lae Tehad.

H. chalybeata neumanni. - Sclater, S. A. Æ., p. 807.

Caractères. — Plumage à reflets bleus v.f.s; aules el quene noires; axillaires et sous-alaires tachetées, parfois presque blanches be. Llore, put s'unges. Vers l'ouest de son territoire, on trouve des sujets plus verdâtres, et. vers l'est, de plus bleuâtres.

La femelle est pâle, avec le ventre blanc et la poitrine claire; ses marques sont fines, mais distinctes. Elle ressemble assex, en plus petit, à la femelle de V. c. codringfont.

Dimensions. - Mi aile, 64 mm. en moyenne.

Distribution. — Le Soudan central, autour du Lac Feb. 1

Habitudes. — Celles de l'espèce; n'est jamais parvenu vivant en Europe.

3. Vidua chalybeata ultramarina

LE COMBASSOU BLED - PURPLE COMBASSOU

Fringilla ultramarina. — Gmelin, Syst. Nat , I, pt. 2, p. 927, 1789: Abyssinie.

Hypochera ultramarina. — Sharpe, Cat. B XIII, p. 309 — Reichenow, Vog. Afr., III, p. 213. — Shelley, B. of A., IV, p. 8 H. ignestii. — Moltoni, Atti Soc. Ital. Milano, LXIV, p. 47, 1995.

II. ultramarina ultramarina. - Sclater, S. A. Æ., p. 808.

Caractères. — Reflets bleu marine très vil et rémiges axillaires et sous-alaires tachetées le plus souvent, mais variables. Bec blanc, nattes rouces.

La femelle a le fond du plumage pâle, avec des marques nettes et très foncées.

Dimensions. - Mâle: aile, 60 mm. en moyenne.

Distribution. — L'Abyssinie et les parties voisines du Soudau.

Habitudes. — Celles de l'espèce, c'est-à-dire du Combassou brillant du Sénégal.

Captivité. — Ce Combassou a été parfois importé et s'est comporté comu e ses conjérères. Il a pondu d'un les volières du D' A G. Butlet, sus rés dt 1s comme on pouvait le prévoir.

B. — 4. VIDUA CODRINGTONI

LE COMBASSOU DE CODRINGTON — CODRINGTON'S COMBASOU

Hypochera Codringtoni. — Neave, Mem. Lit. Phil. S. Man chester, LI, n° 1, p. 94, 1907: Molilo, Rhodésie. — Sclater, S. A. Æ., p. 809.

Caractères. — Ce Combassou ne diffère des précédents que par sa talle supérieure, ses reflets d'un vert vif; ses rémiges et rectrices sont d'un brun foncé, plus ou moins noutlint; in llates et sus a très charts quelquelos blanceles ou à penne n. muiés de gris brun. Bec blanc; pattes rouge saumon.

La femelle a les marques très foncées, mais fines, sur fond clair; joues pâles; ventre blanc.

Dimensions. - Mâle: aile, 69 mm. environ.

Distribution. — Cette très rare espèce a été trouvée d'abord près de Petauke (Mohlo), en Rhodésie, où on l'a

texamment retrouvée, puis dets le sud est du Tangany.xa (Iringa) par l'amiral Lynes.

Habitudes. — On en sait peu de choses, mais elles palaissent être celles des espèces voisites. Il n'i jamais été ramené vivant en Europe.

Distribution générale de Vidua nigériæ et Vidua codringtoni



C — 5. VIDUA NIGERIÆ

I.E COMBASSOU D'ALEXANDER - ALEXANDER'S COMBASOU

Hypochera nigeria. — Alexander, Bull. B. O. C. XXIII, p. 15, 1908; Kiri, Nigéria. — Selater, S. A. Æ., p. 809.

Caractères. — Cette fa une est de tadre utern d'arre en tre celles des deux précédentes. Le nâle a le plumage de le Codimidion, à reflets verts, mais les rémiges et rectures brun assez pâles, lisérées de blanc; axillaires et sousalaires ta hetées, ber ben'e, patres rouge saumon ou blanchêtres. Dimensions. - Mâle: aile, 64 mm. en moyenne.

Distribution. — Du nord de la Nigeria et du Cameroun au Tchad, au Darfour et au nord-est du Congo Belge (Haut-Uélé).

Habitudes. — (elles de l'espèce, fréquentant les villages. C'est une espèce encore rare dans les collections, qui n'a jamais été importée vivante.

D. - 6 VIDUA AMAUROPTERYX

LE COMBASSOU A BEC ROUGE SOUTH-AFRICAN COMBASOU

Hypochera amauropteryz. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 809, 1890: Rustenburg. — Reichenow Vog. Afr. III, p. 215. — Shelley, B. of A. IV, p. 12

H. funerea amauroptera. — Stark et S. I., p. 154
H. chalybeata amauropteryx. — Sclater, S. A. Æ., p. 808.

Caractères. — Plumage noir à reflets bleu-vert d'un éclat moyen, avec les rémiges et rectrices brunes, faisant contraste eve le leste du plumage; au autres et se cataires bancles on tres faiblement treboffes. Le caractère le plus nappant de cette forme est son le courge seumon ech e ses pattes.

La femelle est assez pâle, avec des marques larges et un peu confuses.

Dimensions. — Mâle: aile, 67 mm. en moyenne, donc d'assez grande taille.

Distribution. — Les parties andes du sud de l'Arrique, sant l'extrème sud.

Habitudes. — Paraît fréquenter les jardins et les champs, aussi bien que les steppes, et avoir les mœurs des autres Combassous.

capterti dette espece et quelque es mipetée, ese et pasto Leins éagar e de avide que celle du Serigal et ne s'en distingue pas par ses mœurs

DISTRIBUTION (N RALE DI Vidua camerunensis et Vudua amauropteryx



E. — 7. VIDUA CAMERUNENSIS

LE COMBASSOU DU CAMEROUN CAMEROUN COMBASOU

Hypochera chalybeata camerunensis. — Grote, J. fur Orn. 1922, p. 398: entre Nola et Mbaiki, S. E. Cameroun. — Sclater, S. A. Æ., p. 807.

II. chalybeata sharm. — Bannerman, Bull. B. O. C. XLIII, p. 29, 1922.

H. chalybeata centralis. Neunzig, Zool. Auz. LXXVIII, p. 113, 1928.

Caractères. — Cette forme ressemble tout à fait par les tims de soi plum ge i la pécédente ne son distinguant que par ses patte et su ne rilines; les paral·les paties paties.

légèrement brunâtres, avec au plus une trace de rose d'apaès (hapan); axalisaes et sous a arcs tacheties. La femelle a le ventre blanc; ses marques sont pâles et assez indistinctes.

Dimensions. - Mâle: aile, 65 mm. en moyenne.

Distribution. — Les savanes du Cameroun et du Congo, au nord de la grande forêt. A aussi été trouvé dans le S'erra- Léone

Habitudes. — D'après Bates, ce Combasson se trouve dans le régions déconvertes garages d'herbes et me fré quente pas les villages. On ne l'importe jamais vivant.

F. - VIDUA FUNEREA

Le Combassus, de cette espère sont les plus distants leur plumage nou n'à que d'assez faibles reflets beus ou violets et paraît plus terre que claor les pais-éleités espèces. Les rémiges et les rectuers sont brunes, lisérées dibrun pâle, confrisstant avec le reste du plumage. Le beest blanc et les paties blanches, rose chair ou saumon parsissent assez variables.

Par ses habitudes, cette est cen es élonne pas de la pluport des autres, fréquentant les champs et es villages et e déplaçant suvant les sa'sons. On la renontre dans les savanes des diverses parties tropicales de l'Afrique, étant tits l'igement répardues, mais généralement peu . Chimune.

8. Vidua funerea funerea

LE COMBASSOU NOIR - - DUSKY COMBAROU

Fringilla funerea. De Tarragon, Rev. Zool. Paris, 1847, p. 180: Natal.

Hypochera funerea. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 310. — Stark et S., B. of S. A., I, p. 153. — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 215 — Shelley, B. of A. IV, p. 10

H. funerea funerea. - Sciater, S. A. E., p. 808.

Hypochera nigervima. — Sharpe, Proc. Zool. S. 1871, p. 133. Angola. Sharpe, Cat. B. XIII, p. 311. — Reiche now, Vog. Afr. III, p. 216. — Shelley, B. of A. IV, p. 10. H, Junerea nigervima. — Stark et S. I. B. of S. A. p. 154 Sclater, S. A. Æ. p. 804.

DISTRIBUTION GÉNÉRALE DE Vitua funerea



Caracteres C'est la forme la plus none et la plus terne du groupe, ses reflets violet-bleu étant assoz peu braants, sons alares et axillares b me pur cu légèrement tachetées. Bec blau : pattes 10se pâle, sumon ou braches, ussez variables On trouse quelques spécimens d'un non terne, sans reflets, qui ne sent que des mutants assez exceptionnels, mêlés aux exemplaires normaux.

La femelle est de teintes pâles, avec des marques larges et foncées.

Dimensions. - Male: asle, 66 mm.; grande taille.

78

Distribution. — Le sud de l'Afrique Oirentale et Occilentale depuis le sud d.. Congo Belge et le Targanyika au nord insuu'au Natal et l'Angola du sud.

Habitudes. — Celles des autres Combassous. D'après M. J. Vincent, il est possible qu'il parasite les Astrilds audulés.

Captivité (et (ambassou est assez varement importé et se comporte comme les autres en vollère.

9. Vidua lunerea purpurascens

LE COMBASSOU POURPRE KENYA PURPLE WHYDA

Hypochera purpurascens. — Reichenow, J. fur Orn. 1883, p. 221: Usegua, Tanganyika.

H. funerea. - Sharpe, Cat. B. XIII, p. 310.

H. nigerrima. Reichenow, Vög. Afr. III, p. 216. — Shelley, B. of A. IV, p. 11.

H. ultramarina purpurascens. — Sclater, S. A. Æ., p. 808.
Hypochera ultramarina var. orientalis. — Reichenow, D. O. Afr. 1894, p. 189; Paré.

H. amauropterys. - Shell. B. of A. I., p. 12

H. chalybeata amauropteryz. - Sclater, S. A. R., p. 808.

Canatries — Hanage non à reflets bleuktres, legère ment plus vils et noms voltaés que ceux du precédent; que et a les brunes, sons latres blandes ou tachetées, quelquefos presqu. noues. Les différeres ent o pareura et purpursaceux sont très légères, mais suffisamment nettes et constantes.

Il existe à Londres un exemplaire de Dar-es-Salam wanneron 4, IV, 1929 à plun-ge n'ut tette, drès et que de bun clar, axidantes nons et sous daires blanches tachetées de gusbiun, ce q.t. u. i tre qu'on iencontre chez cette race les mêmes mutants que chez la précédente. La femelle est d'un brun fauve assez foncé, grisatre, avec des marques larges.

Dimensions. — Mâle: aile, 67 mm. en moyenne, donc de taille assez forte.

Distribution. — Toutes les parties élevées de l'Afrique orientale, jusqu'à l'ouest des grands lacs.

Habitudes. — Celles de l'espèce. N'a pas été encore importé vivant en Europe.

10. Vidua funerea wilsoni

LE COMBASSOU DE WILSON

Hypochera wilsoni. — Hartert, Nov. Zool. VIII, p. 342, 1901: Yelwa, Moyen Niger.

H. funerea. - Reichenow, Vog. Afr III, p. 215. - Shelley, B. of A. IV, p. 10.

H. funerea wilsoni. - Sclater, S. A. Æ., p. 808.

Caractères. — Cette race est d'un noir encore plus violué que les précédentes, suis te se de basi Bac que tés proche de V. f. funerea, elle s'en distingue nettement. Ax. la res et sous-alancs blanc pur on lavées de grisshum.

Dimensions. - Mâle: aile, 65 mm. en moyenne.

Distribution. — Afrique Occidentale et Soudan.

Habitudes. — Elles sont inconnues, mais ne doivent pas cufferer de cedes des rutres confussous (est in cisseu arre, dont or ne connett pa peu d'exem p. intes, deséminés dans les sevares et les stapes arches, depas l'Océan. Al la les sevares et les stapes arches, depas l'Océan. Al pas encore vu dans les vollères européennes. B. - Sous-genre VIDUA

Cuvier 1817. Type: Fringilla macroura Pallas

G. - 11. VIDUA HYPOCHERINA

LA VEUVE MÉTALLAQUE - STERLY-BLUE WHYDAH

1 dua hypocherida Venicaux, Rev Maz Zool 1566, p 260, a Afrique occidentale n = in errore. Sharpe, Cat. B XIII, p. 208. — Reichenow, Vög. Afr. III, p. 218. — Shelley, B. of A. IV, p. 14. — Shore B., les Oiseaux, I, p. 86. — Sclater, S. A. E., p. 80e.

Distribution générale de Vidua hypocherina



Caractères. — Chez cette Veuve, le mâle en livrée de Loces est d'un bleu-noir à reflets légérement verdâtres, les quatre rectrices médianes sont très allongées, noires à reflets verts, les autres brunes ass'rées de bl. ne; les covertais et et ales tern ies bilées de le uvert, bil et res rémiges brun foncé lisérées de fauve; dessons de l'ance, côtés du dos et base des rémiges internes blaires. Insibilitioné; l'her et patres rouge coral. En somme, cette Veive reasemble à un Combasson qui aurait la longue quene de la Veuve dominicaine.

Le mâle en écl. pas et la feme-le ont le mineu de la counonne fauve rous-aître avec une large bande noire de claque côté, du bec à la nuque; larges someils fat ves; pous et partiques fauve rous-sâtre, ces dernières Lordées vers e haut per une bande nornâtre; dessus du corps tacheté, les plumes ayant le centre Loir ou brun noirâtre et la bordure roux fauve; rémiges primaires et secondaires biun noirâtre à lisérés blanes très fins; queue noire, avec bordures blanchâtres, parties infélieures blanches à la goige et au ventre, roux fauve à la potitine et aux flaires, avec quelques fincs stries noirâtres; le des-ous de l'a-le et axillaires blancs. Bec et pattes brun corne clair. Ils diflèrent des Hypochera par leur pluma, e plus vivement marqué, par leur goige, leur ventre et le des-ous de leurs ailes blanc pur

Le jeune est d'un brun gris uniforme, avec du noir aux ailes, à la queue et à la face (tores, n.enton, dessous de l'eul et avant des joues) et à la mandibule supérieure rappelant, sauf les ailes et le croupion, le jeune d'Estrilda erythronota, dont cette Veuve est probablement parasute. Les poussins des deux espèces ont des marques burcales partienlères, qu'indique la figure ci dessous j bords du ber launtaires, avec taches non-



Dimensions. — Måle: alle: 65 mm.; queue, 200 mm.; targes, 15 mm.; culmen, 9 mm. environ.

Fenielle: aile, 62 mm.; quene, 45 mm.

Instront: "Bijus l'é est des Sanalis et de l'Abysliusqu'un nord du Tanganyika. C'est vraisemblablement à tort que Rochebrume l'a signalée au Sénégal et que le con cand int éta-slain a dont à corton cortins origine du tyre qu'il envoys au Muséum de Pars.

Habitudes. — C'est une Veuve assez rare qu'on trouve u se ton dans l's p u es bases que su les arteus (in la voit le plus souvent par groupes, nellée aux Combassous, aux Veuves dominicaines ou aux Astrilds. Par ses mours et sa voix, elle no diffère pas des autres Veuves du genre Vidua.

Captivité. — Des exemplaires vivants isolés arrivent de entps à unite en Étaupe, modés à d'autres espèces. Ils se comportent en vollère comme des Veuves dominicames.

H. — 12 VIDUA MACROURA

LA VELVE DOMINICAINE - PINTAIL WHYDAH

Fringilla macroura. — Pallas, Adumbrat. in Vroeg Cat.

Vidua principalss. Sharpe, Cat B. XIII, p. 203. — Batler,
For. F. in capt., p. 27. — Stark et S., B. of S. A. I., p. 145.
i errena — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 217. — Shelley, B. of A. I. p. 16. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 86.

Pseudospermestes microrhyncha. — Reichenow, Orn. Monatsb. XXIV, p. 168, 1916

Vidua macroura. - Selater, S A. Æ., p. 809.

Caractères. — Le mâle en plumage de noces est noir en dessus, blanc en dessous, avec des lisérés bruns plus ou moins apparents aux plumes des a.les; le dessous de l'aile est blanc et les ectraces de la queue qui ne sont pas allongées sont terminées de blanc à l'intérieur. Bec rouge corail; pattes gris noiûtire ou brunes; ins brun foncé.

La femello a le centre de la couronne roux avec de larges on les nones de cl. que côté, teste des partes supéritures roux fauve, avec le centre des plumes noir ou brun noirătre; queue noire, avec lisérés roux pâle et du blanc sur le vexille interne à l'extrémité; sous-alaires, axillaires et sourcils fauve pâle; une raie noire passe par l'oil et une autre, étroite sous les joues; reste de la face et parties inférieures blanches, teintées de roux fauve sur la pottune et les côtés, ac flaurs et as côtés d. 1 pottue d'acrement striés de brun. Bec rouge sombre, passant au brun nomâtre à l'époque de la reproduction; pattes brun rosé. Le mâle en éclipse se reconnaît à sa taille supérieure, à ses teintes plus vives et plus tu renées, ac cet the non des plus es des patties si péracules est plus large et les nondu s'auves plus nettes; son bec est rouge corail

DISTRIBUTION GÉNÉRALE DE



Les jeunes, dans leur première année, ont des marques placonfuses. A la sortie du mid, ils sont brun-gris uniforme, .es a.les et l-1 queue plus foncées, .v.c. h. ones et les parties voisines nonâtres, anni que le ber; ils ressemblum unsu quanqua pur queue d'Distribul austrid et d'E. tregudijes, dont l'espect praitêtre la natueller em parasite. Les poussins ont aussi les mêmes marques buccales, figuiées ca-dessous. Papilles des commissures blanc bleuátre prijées par une peau noire.



Dimensions. — Mâle ade, 70 mm.; queue, 225 mm.; tarse, 16 n.m.; culmen, 10 n.m. en moyenne.

Femelle un peu plus petite ; aile, 65 mm. ; queue, 48 mm. environ.

Distribution. — La Veuve domn renine habite toutes les parties de l'Afrique tropicale qui ne sont ni des déserts, ni des forêts. C'est l'espèce la plus répandue de tout le genre et malgré l'immensité de son aire de dispersion, elle no varie pas géographiquement et ne peut être divisée et races locales

Habitudes. — Ces Veuves sont communes dans tous les districts favorables. En période de reproduction, chaque mule s'isole avec un cetrain nombre d'oiseaux brums, femelles et jeunes. Le reste de l'année, elles vivent en grandes bandes. A toute époque, elles se mèlent aux Astrilds et a les petits i bardids, un teles les relien tent particilièrement à l'Époque des fids. Leur régume est celui du genre ; grains, verdures et petits insectes à l'occasion.

t ette espir. I ette the des Conbisses et des Velves A collier d'or, ne fréquente guère les jardins et les abords des habitations; on ne la trouve que dans les champs et la brousse assez découverte. Toutefois, dans le district d'UEE, au Congo Belge, M. Chapin l'a vu près des vul-

Le mâle vole fort bien, malgré sa longue queue, et s'élève même très haut dans l'air; il se livre à des sortes de bonds au dessus de la feme.le. Son chant est assez ruppe, compi le rotes flurées. Ses hau cuents le tenue

coïncident avec le début et la fin de la saison des pluies et varient donc d'après les régions.

Il n'est plus douienx que cette espèce son pansate, d'après d'assez nombreuses obsevations, ses hiéte Labituels sont les Astrilds gris, E. astrid et E. troylodytes, le « Sante-Hélène » et le « Bec-de-corail » des oiselters. C'est, nous l'avons dépà dut, dans ces deux espèces que l'e-poussins présentent les mêmes marques burcales. Mans il est possible qu'à tutre plus ou moins exceptionnel, estit Veuve ponde aussi dans les nids d'autres petits Plocéidés. De nouvelles recherches sont encore nécessaires pour éluculer ce point.

Les descriptions de sou-disant nids de cette Veuve sont certainement basées sur des observations erronées.

Captieité. — La Veuve domnicaine est fréquemment importée du Sénégal. Elle est, au début, un peu plus délicate que les espèces voisines et demande une nouve-ture plus antimalisée, insectes et lauves, ou pâtée, et de herbes vertes, en graines ou en fleurs. Une fois acclimatée, elle est rustique et vit longtemps, prenant son beau costume vers, une et et perint to est et u a robe. Al four reusement, elle se montre tracassière et méchante et ue peut pas être associée à des oiseaux plus faibles qu'elle perséente continuellement à la ssison des nids. Elle so comporte mieux en vollère qu'en cage, son tempérament vif et actif nécessatant de l'espace.

Des jeunes de cette espèce ont été élevés en captivité, mais aucune observation ne put être effectuée, car il s possit de supet nés de sous uses une con jeulée de te des sous s'actions put l'écre lés Il est pobable qu'ils avaient été couvés et nourris par que que Astrolas

I. - 13. VIDUA REGIA

LA VEUVE ROYALE - QUEEN WHYDAH ou Verve à quatre brins

Emberiza regia. - Linné, Syst. Nat. 12 éd. I, p. 313, 1766: Afrique (S. Angola).

Tetranura regia. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 200. — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 221. Vidua regia. — Stark et S., B. of S. A., I, p. 148. — Shelley, B. of A. IV, p. 21. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 87. — Sclater, S. A. Æ., p. 810

Distribution GPM rale Dividua regia et l'idua fischen



Canctères. — Le mâle en tenue de noces est noir en dessus, sauf un collier fauve, comme les parties inférieures; primaires brunes, lisérés de blanchâtre; les quatre rectrices médianes noires très allongées, à rachis presque dénudés, puis terminés en palettes; les autres brunes, avec une tache blanche à l'extrémité du vexille interne; une touffe de plumes blanches sur les côtés; dessous de l'aile blanc. Ins brun; bec et pattes rouge corail.

La femelle a la tête et le cou fauve clair, avec une assez faible bande brune de chaque côté de la couronne des narines à la nuque; plumes des parties supérieures fauves à centre brun foncé; ailes et queue noirâtres, à lisérés brun pâle, large sur les couvertures alares, très étroits sur les françes; jan aires et seux alares blanches; putes mifé

rieures fauve pale, passant au blanc sur le ventre et les sous caudales. Bec et pattes rouges, plus pales que chez le mâle. Le mâle en éclipse est semblable, mais de ton un pen plus vif, avec des marques plus franches.

Le jeune est gris hrun, plus clair en dessous, au cou et aux sourcils, avec le centre des plumes des parties supfreures plus foncé; le bec et les pattes sont noires; il ressemble assez à celai du Grenadin (Granatma granatma), hôte de cette Veuve, Papilles de la base du bec des ponssins blumes

Dimensions. — Måle: sile, 72 mm.; queue, 210 mm.; tarse, 16 mm.; culmen, 10 mm. en moyenne.

Femelle: aile, 70 mm.; queue, 45 n.m. environ.

Distribution. — Le sud-ouest de l'Afrique, jusqu'an Béchuanaland, au Trausvaal occidental et au nord de la Colonie du Cap.

Habitudes. — La Veuve royale fréquente les plaines herbeuses et les marais parsemés d'arbres et de buissons. C'est un oiseau des régions séches. E'le paraît polygame et le 1941 ou le la voire et la 1941 ou le la voire et arque, mais elle possède aussi un faible chant. Très active, elle vole rapidement. On la trouve souvent dans les jardins et près des fermes. C'est Môrs qui a électidé le mystère de la reproduction de cette espèce, trouvant ses œufs dans les nids du Grenadin, biancs, sont plus arrondis que ceux de l'hôte. Les jeunes Veuves sont un peu p'us grosses et plus rondes que les ieunes Grenadirs.

Captwité. — La Veuve royale est "n-jortée vivante chaque année en petir nombre; elle est fort belle et beancom moins turbulente que la Veuve domin caine. Elle est désicate à l'arrivée, demandant des insectes et surfont da l'herbe ou des grames fraiches. Une foss habituée à la captivité, elle se montre robuste et assez rustique. Il faut seniement la exaratir de l'humdité.

Cette jolie espèce aurait été fréquemment importée dès le XVIII° siècle, d'après Buffon.

I . 14 VIDUA FISCHERI

LA VEUUR DE FISCHER - FISCHER'S WHYDAH

Linura fischeri. Reichenow, Orn. Centralh. 1882, p. 91: Usegua. — Sharpe, Cat B. XIII, p. 210 — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 222.

Vidua fischeri. — Shelley, B. of A. IV, p. 23. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 88 — Sclater, S. A. Æ., p. 810.

Canathres. — Front et couronne fauve pâle; reste de la tête et cou noirs, comme les parties supérieures; alles et plumes courtes de la queue noir brunâtre à laérés prun lâle; bas du dos et sus-caudales brun clair, avec le centre des plumes noires; les quatre rechices médianes sont très allongées et très étroites, fauve pâle, de même que la poitrine, le ventre, les côtés et les cuises; dessous de l'aile noir. Iris brun, bec et pattes rouges orangé ou corail.

La femel e a le front et la couronne roux vif, avec une raie médiane noire aux plumes de l'occiput et de la nuque : côtés de la tête roux fauve; parties supérieures brun noirâtre, les plumes bordées de fauve ; parties inférieures blatte la "ces" de la come i partie et les fluorissessables de suillaires gris brun pormelé. Bec et pattes rouges. Le mâle en éclipse ressemble à la femelle.

Le jeune est a un prun roussatte assez ionice amounte, plus soutenu à la tête, avec les ailes et la queue noirâtres. Bec et pattes noires. Il ressemble beaucoup au jeune de Granatina ianthinogaster, son hôte probable, d'après Neur 2. Clez les Laux espèces, le descu har et des poursins est semblable. Les tuberrules des commissures sont bleus, reliés nor une luene volette.



Dimensions. — Mâle: aile, (8 mm.; queue, 190 mm.; tarse, 16 mm.; culmen, 9 mm. en moyenne.

Femelle: aile, 65 mm.; queue, 45 mm.

Distribution. → I.e sud de l'Abyssinie, les Somalis et vers le sud jusqu'au Kenya et au nord-est du Tanganyika.

Habitudes. — Cette espèce n'est pas commune; elle ne chait beaucoup de la Veuve royale, à laquelle elle ressemble assez en luvée brune, avec la tête moins marquée. Ceptudart, l'Acce no, présente deca, as à tarée sem les côtés de la tête, beaucoup moins nettes toutefois que chez la Veuve dominicaine. Les mâles sont en brillante luvée d'avril à septembre.

Il est certain que cette Veuve est parasite, comme toutes ses conçoitées et le su ditade des la que l'encas et de livrée des jeunes pernet de penser, avec Neunig, qu'elle lépes per allèment ses cufs des les est de demartina. Toutefois, aucune observation directe n'a été faite inson'à présent qui l'ait prouvé.

Caplietté. — Le Veuve de Fischer, très johe, a toujous été fort rare dans les volbères. On peut pourtant se la procurer assez facilement en Afrique Orientale, mais elle se mantie délecte cost j'éle sent affet, capturée et demande beaucoup d'insectes et de graines d'hérbe veite. Not set, avens unerre qu'iju sous le Dansesse, incui 1020. Une fois soche artée, elle vir baclement, se contre lant de graines, mais il faut la soustraire au froid et à l'humdité.

C — Sons-genre STEGANURA

Real enhact 1850 - Tye Link ma pradisan [in e

K. - VIDUA PARADISÆA

Les Veuves à collier d'or, on de paradis, qui composent cette espèce, ont une physoneme, ben partablée. No, seulement en plumage de noces leurs quatre rectrices metables, très larges, de forme différente pour chaque pane, emplé, ent elce, le es confonde ave toute autre, mais encore leur luvée noir en dessus, fauve et blanclâtire en lessons ave le bum doé at lein large coller. les distingue-t-elle d'une manière frappante de leurs voisines. Leur bec est roir et leurs pattes brunes. La longueur de la queue des mâles s'accroît avec les années, a-t-on dit; mais cela demande confirmation et paraît assez peu piohable.

La femelle et le mâle adultes en échpse sont fauve roussâtre avec le centre des plumes noir sur les parties supérienres; rectrices et rémiges noir brunâtre, lisérées de roussâtre; sus-caudales gris brun uniforme. Le dessus de la tête est blanc fauve, légèrement strié de brun-noir en arrière; deux bandes noires l'entourent de chaque côté, des narines à la nuque, lauges en arrère; parotiques brun fauve; deux antres traits noirs vont de l'œil à la nuque et une large bande souveillière, entre les deux, est fauve, pâle, ainsi que les lores et le tour des yeux, le dessous du corps, les axilhaires et les sous-adaires, pass-unt au blaux sur la gouge, le ventre et les sous-caudales; la potrime et les cêtés sont en pau plus fauves et légèrement st iés. Reet nattes brun corne clair ou rosé.

Le mâle, sous ce costume, se distingue toujours de la funche p os tuffe supersume, se touleurs plus vas et p os trach less, ant ut is bande médatar de a têu et les sourcifs d'un fauve plus net; la quene est plus longue, et la partes funés des retures et fémices ides naiss.

liséré clair devenant très étroit.

Les males en éclipse des différentes races sont semblables, sauf ceux de V. p. paradissea qui se distinguent assez vivement des autres en étant plus foncés en général en dessus, les marques noires prédominant sur le fauve; la …auque i / lam clare de D. como ne est plus étuoire; l poitrine est plus rousse et souvent striée, même au milieu. Les fetaelles sont cependunt à je pite ser blal les l'celles des autres formes, rarement plus foncées. Les sujets d'un au ont les marques du plumage moins distinctes, mais le mâle est cependant encore reconnaissable à ses teintes moins ternes et plus tranchées

Le jeune, au sertir du nid, est d'un gris brunâtre un: fontes, panors vité de queções plumos torlâtres en des sus, brun pâle en dessous, passant au blanchâtre sur le ventre et les sous-candales, les rémiges et rectrices plus foncées et bordées de brun roussâtre. Le poussin a la bouche rose pale avec un point rouge violac, de chaque cèté et une tache noire et ronde au milieu du palais; les commissures sont blanc bleuâtre avec quatre taches noirâtres.



Les Veuves de cette espèce habitent toute l'Afrique au sud du Sahara, sauf les zones forestières de la Gunée et lu Congo et les steppes du set locst. Elles se du sent et plusieurs sous-espèces et out été particulièrement étud ées par M. J. Chapin. Aussi ne pouvous-nous mieux faire que de reproduire ce qu'il éent de plus récent à ce sujet (1):

- « La cas des Youves de paradas est un excellent exemple d'isolement causé par la forêt équatoriale. Steganura peut être divisé en deux groupes distincts, qu'on les appelle espèces on non: aucupum, avec des rectures longues ei ribannées, et paradisera, avec des rectures conques ei ribannées, et paradisera, avec des rectures effiées. Dans quelques districts, des mâles des deux groupes ont été trouvés ensemble, mais paradisera est propre à l'est et au sad de l'Afrique, tandis que le groupe aucupum, bien que ne descendant pas tout à fait aussi lein vers le sad, s'étend vers l'ouest le long de la bordure septentionale de la forêt humide, jusqu'au Sénégal. Il se rencontre seul à l'ouest du Nil Blene.
- « Le groupe paraditore ne se divise pas en sous-espèces; mais le groupe aucupnm, s'étendant autour de la forêt, a été plus mfinencé par ce genre d'isolement et peut être considéré comme composé de six races (1), différant non seint, ent par la rac peune le la la que et des abracte des rectraces, mais encore jusqu'à un certain point par la couleur de la portime et de la nuque.
 - « I. hay this q plai offerte est basée sur la variation
 - (1) Birds of the Belgian Congo, I, pp. 277-279.
- (1) Nous ne le considérons composé que de cinq races, V. p. kadugitensis n'étant qu'un synonyme de V. p. orientalis.

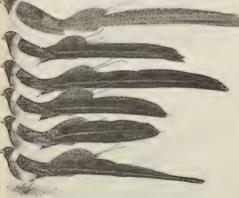
do l'étendue de la forêt équatoriale, qui autrefois s'est étendue sur l'Afrapa Crientale, coupant les deux Stegen nura ancestaux en deux populations distinctes. Plus tard, avec l'aridité croissante, des prairies se formèrent à l'est de la forêt. Les paradisma du sid s'étendirent jusqu'à l'Abyssinie et le groupe aucupum descendit vers le Gazaland et l'Angola. L'isolement intraffait des époques plus récentes a suffi pour déterminer des différenciations subsécéfiques dans le groupe aucupum à

M. Chapin considère personne-lement que les deux strapes ou suitents au constituent constituent de la constituent de la constituent des ornthologistes, qu'il est préférable de consuièrer toutes les Veuves à collier d'ur comme ne formant qu'une seule es jeco naturelle. Les famelles de toutes les formes, en effet, sont impossibles à distinguer. Le fait que, dans plusieurs parties du territoire limitant l'aire de dispersion des races paradisœa et obtusa, on trouve des mâles des deux formes melangées, peut s'expliquer par une rencontre relativement récente des deux formes par suite de l'extension progressive de leure labit al répet il l'apart d'iffic. I tiffic equi l'ur ait pas actuellement de mélange, étant donné la s'mittude des femelles. Si des exemplaires intermédiaires bien net n'ont pas encore été trouvés, cela tient probablement au très petit nombre de mâles collectés jusqu'ici dans ces régions.

Les veuves a confirct de, tout en ayant a pen paes les anêmens habitudes que leurs congénères, se perchent davantage sur les arbres et fréquentent plus volontiers les jurdins et le voisinage des habitations. Il est probable, nous dit Neunzig, que d'après la ressemblance des marques buccales et du costume des jeunes, cette espèce est pen set de l'yèbre pen et con les différentes nues le P. méba. Mais on n'a januais encore confirmé cette hypothèse par l'observation directe. Bien entendu, aucun mu authentique n'a été découvert, nalgré l'abondance de l'espèce dans beaucoup de régions. Son chaut comprend d'assez johes notes flutées. Posé, le mâle laisse pendre sa onque queue; à terre, il la relève et la maintient au desuis u sol, les ailes un peu abà séées; au vol, elle demeure

Ses changements de plumage varient su'vant les régions.

La Veuve à collier d'or est couramment importée, surtout la forme du Sénégal, V. p. aucupum; celle de l'Afrique du Sud V v paradiscea arrive aussi de temps à autre,



		loguensis.
13	7"	A 1622 1 1 2 1 1 1 1

volière D'. pris R. ss., e 1 se set i repe di te une foie en Allemagne, phaseurs femelles ayant construt un md, convé et élevé les jeunes en commun; il ne peut s'agir la que d'ur fait ex eput nel 1 arcinal, si toutefois l'observation est exacte.

> DISTRIBUTION GENERALE DE Vidua paradisœa.



15. Vidua paradisœa paradisœa

IA VEUVE A COLLIER D'OR DE VERREAUX, -- VERREAUX'S PARADISE WHYDAH.

Emberiza paradisara. — Linné, Syst. Nat. 10° éd., p. 178, 1758: Afrique (Angola)

Steganura paradisza. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 221. — Butler, For. F. in capt. p. 271 — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 223. — Shore-B., les Oiseaux, p. 88.

Vidua paradisaa. — Stark et S., B. of S. A., I, p. 149. — Shelley, B. of A. IV, p. 25

Steganura paradisca paradisca. - Sclater, S. A. Æ., p. 810.

Canaclères. — Seconde pare médianes de nectrices très effilées, large dans leur premier tens et s'atténuant en pointe vers l'extrémité. L'arrière du cou et la muque sont d'un fauve pâte, la poitrine d'un brun roux s'étendant bas et tranchant assez brusquement sur le fauve pâle du ve m M'e en édjec à norques plus fonces que chez les autres formes.

Dimensions. — Mâle: aile, 76-83 mm.; queue, 245-345 mm.; tarse, 17 mm.; culmen, 10 mm.

Distribution. — Depuis l'Erythrée, l'Abyssinie et le Soudan au nord, jusqu'au Natal et à l'Angola au sud, c'est-à-dire tout l'est et le sud-ouest de l'Afrique.

Habiludes. — Celles de l'espèce, fréquentant la brouse massance de bussens et de let transité, oi, le mâle en couleurs se perche et parade, tandis que de 10 à 50 oiseaux bruns, femelles et jennes, se cachent près du sol. Cette forme est très largement répandue, mais n'est pas, sen.ble-t-il, très abondante.

Captivité. — Cette Veuve est imporbée en petit nombre chaque année de l'Afrique du Sud. C'est la plus polie du groupe; sa queue angrée et efficée et sa mapire pale produisent un très bel effet. Elle se montre rustique.

16. Vidua paradisœa togoensis

La Veuve a collier d'or du Togo — Togo Paradise Whydah

Steganura paradisca togoensis. - Grote, Orn. Monatsb. XXXI, p. 43, 1983: Kete, Togo. — Sclater, S. A. Æ., p. 811.

Caractères. — Rectrices non effilées, très longues et assez étroites. Arrière du cou d'un roux fauve clair, mais sensiblement plus foncé que chez V. p. paradisca. Le brun roux de la poitrine est assez étendu et foncé

Dimensions. — Mâle: ai.e, 72-77 mm.; queue, 301-814 mm. Largeur des longues rectrices, 27 mm. environ.

Distribution. Le l'eglet les égions volants, bordant au sud la parte de det e du ter dere de l'elle parengion.

Habitudes. - Celles de l'espèce.

Cette forme n'a, croyons-nous, jamais été importée

17. Vidna paradisœa interjecta

LA VEUVE A COLLIER D'OR DU C'AMEROUN URLE PARADISE WHYDAH

Steganura paradisea interjecta. Grote, J. far Orn. 1922 (juillet), p. 43: Weg Nola, E. Cameroun. Sclater, S. A. Æ. p. 811.

 oneupum longicanda. - Chapin, Ann. Mus, Nov. 43, 1922 (septembre).

Caractères. — Queue plus large et moins longue que celle de la forne précidente; nuque et autère du coleansez clair, comme la pottrine, dont le brun roux est peu étendu vers le bas.

Dimensions. — Male! aile, 75-80 mm.; queue, 284-298 mm. Laugent les lous es retrices 29-32 mm

Distribution. — Le Cameroun oriental et le nord-est du Congo Belge, bordant au sud le territoire de V. p. orientalis.

Habitudes. - Celles des autres formes

Cette espèce n'a jamais figuré dans les volières européennes.

18. Vidua paradiscea aucupum

LA VEUVE A COLLIRE D'OR DU SEN CAL WEST ÁFRICAS PARADISE WHYDAH.

Steganura paradiswa aucupum. - Neumann, Bull B. O. C. XXI, p. 43, 1908: Diourbel, près de Dakar S. paradiswa aucupum. - Sclater, S. A. Æ., p. 811.

Caractères. — Chez cette forme, la queue est plus courte, plus étroite et plus droite que chez les précédentes; naque et pottrine de la n.ême teinte brun roux, comme chez V. p. nuterpecta, mais plus étendue sur la pastrine.

Dimensions. — Måle: alle, 73-80 mm., queue, 203-260 mm. Largeur des longues rectrices: 25-27 mm

Distribution. - Du Sénégal à l'onest du Tchad,

Habitudes. — (ette forme sénégalaise est abondante, même dans les jardins, par petites bandes. Le mâle prend ses couleurs à la fin de juin et les perd en novembre.

Captivité. - C'est la Venve à codier d'or communément importée. E.e arrive à Marselle claque année pur midiers, à toutes saisons et ce que nons avons dit à propos de l'espèce s'applique à la présente forme.

19. Vidua paradiscea orientalis

LA VEUVE A COLLIER D'OR DU NIL NILE VALLEY L'ARADISE WHYDAR

Vulva paradisara orientalis. — Heuglin, Orn. Nordost. Afr. I, p. 583, 1871; Bogosland.

Steganura paradisea, - Sharpe, Cat. B. XIII, p. 211 -

Valua paradisara. - Shelley, B. of A. IV, p. 25.

Steganura aucupum nilotica. - Chapin, Ann. Mus. Nov. 43, p. 5, 1922.

N. paradisca orientalis. - Sclater, S. A. Æ., p. 810.

* aucupum kuduglungis. — Bowen, Proc. Acad. Philadelphia, 83, p. 230, 1931.

Caractires. — Queue plus courte et un peu p as large que celle da la forme précédente, P. s. accupum Naque d'un fauve très pâle, d'exantage encose chez S p. paradisara; brun de la pott.ne foncé et étendu. Les ouseaux touvés du Soudan au Telad ont été séparés par M. W. Bowen sous le nom de kadaghensas comme ayant la queue de forme différente. L'examen de la série du Muséum Britannique montre cependant qu'il ne s'agut lu que de

différences individue les, qui se renocutrent su, teut le ter

Un exemplaire pris à 25 kilomètres au sud-ouest de Maidugari, N. Nigeria, a la queue plus étroite et plus dione que les affics, et paul tre cas léré comme nater a idane entre crash he it an apam, que que ples proche du premier.

Dimensions. - Mâle; aile, 78-80 mm.; queue, 191-224 mm.; longueur des longues rectrices, 25-30 mm.

Distribution. - Les vallées du Nil Bleu et du Nil Blanc. jusqu'au Tchad à l'ouest, se fondant plus loin avec l'. p.

('ette forme n'a pas encore été importée vivaute.

20 Vidua paradisœa obtusa

I.A VRILLE A COLLIER D'OR DE CHAPIN

Steganura uscupum obtusa. - Chapin, Ann. Mus. Nov. 43, p. 6, 1922: Luchenza, Nyasaland. S. paradisaa ohtusa, - Sclater, S. A. Æ, p. 811.

Caructères, - ('ette forn e se distingue de toutes les autres par sa queue plus courte et beaucoup plus large. Sa nuque est le plus souvent d'un 10ux assez clair, comme chez togensis, n.ais assez variable et sa poitrine d'un brun très foncé. Plus grande que les autres races.

Dimensions. - Male: aile, 80-89 mm.; queue, 176-216 mm. Largeur des longues rectrices: 35-37 mm.

Distribution. - De l'est et du sud du Congo Belge jusqu'au Nyassaland, au Gazaland, à la Rhodésie et à l'Augola Still esque te a le ponitour de soi te illoire, on le trouve mélangée à V. p. paradisca. Il est probable que la rencontre des deux formes est récente, ce qui explique que Habitudez. — t elles des précédentes races, recherchant les arbres des sones. Au Congo Belge (Uélé), c.le demeure dans la brousse, ne s'approohant pas des villages (Chapm in latt.). Il ne paraît pas que cette Veuve ait été encore amende vivante.

APPENDICE

Au cours de ces dernières années, deux exemplaires remontroles de Vetass out été captirés va aits en Miquacustrale et expédiés comme oissaux de volère. Le premier a été étudé tout d'abord par M. Austin Roberts, à Prétoria, puis par le marquis Yamashina, qui a pu le comparer au Japon avec le second. Aucun autre spécimen n'ayant jamais été obtenu et nul n'étant jusqu'ici parvenu en Europe, nous reproduisons l'essentiel de ce qu'ont publié les deux auteurs sur ce sujet.

Voici ce qu'écrit M. Austin Roberts (1):

- « Microchera, gen. nov.; type: Microchera haagneri, spec. nov.
- d. i rescht d'accorde, le 12 g de genre aux Veuves parties à lengue quant. Il parait existe deux espèces, hypocherina dans la moitié nord de l'Afrique, et la présente, qui se trouve nouvelle pour la science et n'est contain page; que sait et upe deletin près, de lui wayo ¿?
- « Cette nouvelle espèce diffère de Vidua hypocherma Verr, par sa tutile supférieure et la couleur de son bec et de ses pattes. Elle est dans l'ensemble d'une teinte noir pourpré avec le dessous de l'aile et la base des plumes du croupion et des flaures blancs. Les rémiges sont brunes, avec des lisérés externes brun fauve vers le milleu des plumes. Bec brun foncé, tares presque blancs, pueds plumes. Dec brun foncé, tares presque blancs, pueds plumes.
- (1, Annals of the Transvaal Museum, Vol. XI, p. 4, 14 septembre 1926.
- (2) Ville de la Rhodésie du sud (20° lat. 5); de nombreux oiseaux vivants sont capturés dans ses environs et périodiquement expédiés a Capetown et duns les autres villes de l'Afrique du Sul.

bruns, mais pâles. Chez hypocherina, le bec et les pattes sont « rouge corail clair » (Forbes) et « noinâtres » ill wher has amongous upletes in his a fix taille poli grapue, as coffice ontre to entres a selection of and mesures publicis, may maket animal post percherina: aile: 75 mm. (66-67); queue, longues plume-185 (200); courtes plames : 53 (40-46); tarse: 15 (14-16); culmen: 11 (9).

« Le type est un orseau en plumage complet, capturé il y a quelques années dans cette tenne par M. J. Banmaker pros de Bulan y ret e toné a . l' U soisem virants au Jardin zoologique de Prétoria. Je le vis pen après son arrivée, souvent par la suite, et récemment, à sa mort, le docteur A.-K. Haagner l'offrit au Muséum du Transted (etcisi arest je tëtre plas dond ngqu'il s. j n it In fact year e anat p sonto, an a want et qu'on real fa dealent e in oil e i in in Colonspossor and is a

D'antre part, le marquis Yamashina écrit (1) :

« A une réun ou du « Japon Cage Bird Club » su printemps de 1929, M. R. Okada, un de mes anas, me dit qu'il gardan en resère lep s 1923 en obere qui, il en était certain, était un Vidua Lypocherina, et qu'il avait bog is en 1978 an erse at a la come sorte ne is qu'il avent remarqué une différence dans leurs formes.

The étudiant des croquis de ces deux oiseaux qu'il m'avait euvoyés, je trouvai que celui qu'il avait reçu en de nær ppintenad i nå l'espe i l'hapacheriat, mis ou last e. d'une some differente, a semillat plutit à Microel em haupen. In la sinte, je visita, ses velicies t às de Kobé à l'atonn . Sa vit e année, exatan e les orsea, x vivants et et vova, un coques de second à M. Aus Cu Roberts, a Mus'um da Taisvai, er la dem ud et de le compact so type que sa troche la M. Remotts in enveva an abl ment le type à Torco poin ae per etti de compared sets and bettern satisfactor be designated Lit que l'ois il vivatal opartenan sir ci est à l'espece dérentaire Microchera lougress que caut d' près entigre

⁽¹⁾ Tori, VI, p 11, Tukio, 1980.



Vidua okadat (11 u . o. .)
Vidua okadat (plumage d'ecupse)

- « Pourtant, on frouve entre eux quelques points de différence, comme il suit:
- « 1º Chez le type, les quatre longues rectraces or t preque la nême forme et d. divent seulement en ce que la permière paire est plus courte de 20 millunètres que la seconde. Mais la différence entie ces deux paires de rectraces chez l'oissen vivant de M. Okada est de 37 mm. et feur forme respective ressemble davantage à celle des plumes de Stegamum.
- « 2º Le type a le corps noir pourpré terne, tand, s que l'oisean vivant est d'un noir pourpré lustré.
- « Etant donné ces deux points, il paraît plus correct de penser que la diférence dans la forne des rectrices est dûe à l'existence de sous-espèces géographaques, nombreuses chez Steganura paradisara, plutôt qu'à une variation individuelle. En conséquence, je propose le nom subspécifique suvant:
 - e Prosteganura haagneri ohadat subspecies nova.
- a Type: oiseau vivant actuellement dans la collection de M. B. Okada, of ad.
- Localité type exacte inconnue. Mais on dit qu'il a été importé à bord du « Kawachi-marn », en mai 1953, de Durban ou de Capetown, Afrique du Sud
- « Dimensions : alle, 71 mm; quene, seconde paire, 177 mm; première paire, 140 mm; culmen, 11 n.m.; tarse, 17 mm. »

Le nom générique de Microchera Roberts, étant préoce pé p. et her sehi en (co.) [8, 1, 1, 2, 3] [.5, V. un. §1, 1,a proposé le nouveau terme Prosteganima, genre dont ilexclut <math>V. hypocherina, celle-ci, en raison de ses quatre tectrices médanes à pen près égales, devant denieurer, à son visi, dans le genre V idua

Grâce à l'amabilité du marquis Yamashina, qui a bien vouln nous confier le dess.n original, il nous est possible de reproduire la planche de ces deux curieux oiseaux qui a parne en couleurs dans le « Tori ».

On remarquera que cette Veuve, en plumage d'éclipse, paraît tout à fait intermédiaire entre les Stegamira et Hypochera sous cette même livrée. Par ailleurs, l'extrême creté de à paétencie espèce, qui lablite pouit in des régions heur comosées, ou de nombreax nat il lates et al, a teurs observent et collectent sans cesse, dome à réfléclar. Il est difficile d'admettre, dans cette partie de l'Afrique, l'existence normale d'un oiseau demeuré aussi longtemps incomm. C'est aussi l'avis de M. Jack Vincent, qui y a labité plusieurs amées. Il est également étrange que les deux seuls spécimens connus, qui proviennent sans doute de localités peu foignées, sinon de la même, présentent entre eux des différences aussi sens-bles. Enfin leurs caractères en plumage de noces, forme et couleur, sensiblent bien être intermédiaires entre ceux des Steganura et des Hypochem. En conséquence, nous considérons privisoirement ces deux Veuves comme des hybrides entre deux espèces de ces sous-segences. Vidua paradisses et Vidua anavopte-tur ou plutôt Vidua funcrea, qui colabitent en Afrique du

ADDENDA ET CORRIGENDA Vol. III (Nouvelle série)

Page 527. — Note. — D'après M. J. Chapin (in litt.), le nom générique Euplectès serait masculin, alors que M. W. L. Schiter, que nous avons suivi, le considère comme féminim. Il est vrai que la plupart des noms latins se terminint en es sont masculins. Mais Swainson, créateur du terme, ne donne aucune indication sur son genre et, en général, les noms d'oiseaux sont considérés comme féminins à moins d'indication contraire. Il faut remarquer toutefois que les auteurs qui ont employé le terme Euplectes après Swainson l'ont généralement considérés comme masculin.

Page 536. 24° ligne. Pour albonotatus, lire: albonotata. — 29° ligne. Pour macrourus, lire: macrourus.

Page 553. · 18° ligne, pour friederichsoni, lire, friederichseni.

Page 554. — 16° ligne, pour deis, lire; dans. — 17° ligne, pour Nuroyro, lire; Unyoro.

Page 562. 2º ligne. D'après J. Chapin (in litt.). Euplectes qurea n'existerait pas au Gabon.

RIBIROURAPHIE

(Principaux ouvrages et travaux consultés, 1905-1 r.)

1903

DUNCAN (A.). Journ. S. Afr. Orn. Union, I, pp. 57-61, Plumage saisonnier et nidification en captivité de P. orix.

ELLEMOR (F. J.) - Jouin. S. Afr. Orn. Luion, I, p. 18. Nidification de C. ordens.

Neumann (O) — Journ. f. Orn. 1905, pp. 344-346. As P. fammiceps, P. f. sqlratrea subsp. n. — p. 346, as, E. capensis xanthomelas. — p. 348; Colinspasser dahiasus sp.

PHILLIPS (R.). Avicult, Mag (2), III, pp. 59 94 Reproduction on volice de P. franciscana.

SHELIKY (G. E.). - The Birds of Africa, Vol. IV, part I.

1908

RRICHENOW (A.). — Orn. Monatsh., 14, pp. 171-172. — Pyrnmelana marwitzi, sp. nov

190

GRANT (W.-R. Ogilvie). — Bull. B O C. XXI, p. 14: Pyro-melana erassirastris, sp. nov.

Neave (S.-A.). — Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51, nº 10, p. 88: Pentethria hartlanhi. — p. 94: Hypochera codringtoni, sp. nov.

NRUMANN (O.). Journ. f. Orn. 1907, p. 596; Pyromelana flammiceps rothschilds supsp. nov.

ROBERTS (A.) Journ. S. Afr. Orn. Union 2º 56r., 1, pp. 9-11, 1907: As. de la reproduction de Vidua principalis (=maerogra)

IBNO

ALEXANDER (B.). — Bull. B. O. C. XXIII, pp. 15 et 33: Hypochera neumanni subsp. nov., et H. nigerae, sp. nov

Berger (A.). Journ. f. Orn. 1908, p. 487; Colinspasse. in croura conradsi, subsp. nov.

BUTLER (A. G.). - Foreign Finches for cage and Aviaries. Part I.

BUTLER (A. G.). — Avicult. Mag. (2). VI, pp. 121-122; Vidna principalis est-il parasite? NEUMANN (O.). — Bull. B. O. C. XXIII, p. 43: Steganita paradiana ancupum, subsp. nov. — p. 45: Diatropara proque ansurper, subsp. nov. — p. 47: Perthetria hartinula Cab. nee Bocaze, et Cabrapasa i didinate Neumann sooi synonymes de Pyromethan ansurge.

Christ

Birrs (G. L.). - Ibis 1909, p. 19- nids et œufs de Pyromelana fammicens

HAAGNER (A.) Journ. S. Afr. Orn. Union 5, p. 89: description de la femelle de Colinspasser albonotatus.

Reichenow (A). — Orn. Monatsb. 17, p. 72; Pyromelana leuconota, sp. nov -- Journ. f. Orn. 1909, p. 501; as Pyromelana.

ROBERTS (A.). Journ. S. Afr. Orn. Union 5, pp. 22-24: Pyromelana oryr et les parasites de son nid

1910

Bannerman (D.A.). — 1bis 1910, p. 678; habitudes naptiales de Drepanapiscies jacksons.

DAVIES (C. J.). — Avieult. Mag. (3), I, pp. 224-225; mœurs de Chera progne à l'état sauvage.

HAAGNER (A). — Journ. S. Afr. Orn. Union, 6, pp. 45-46: habitudes de Diotropura progne.

Retchenow (A.). — Orn. Monatsb. 18, pp. 160-161: Euplectes sabinja, sp. nov.

Sassi (M.). — Orn. Monatsb. 18, p. 178; as. de Urobrachya nhantea.

TESCHEMAKER (W.-E.). — Avicult. Mag. (3), I, pp. 81-90 et pp. 254-256. Reproduction et notes sur (hera progne et Vidua principalis

12711

BATES (G.-L.). — Ibis 1911, p. 589: nid et œuf de Pyromclana flammiceps.

REICHENOW (A.). — Verhandl. V, Intern. Orn. Kongress, pp. 971, 974: as. d'un ancien spécimen de la « Veuve de l'isle de Panay » de Scopoli.

1912

Bannerman (D. A.). — Ibis 1912, p. 232: description de la femelle de Pyromelana aurea. ROBERTS (A.). - Journ. S. Afr. Orn. Union, 8, p. 65; I idua serena et ses habitudes par su ques

1913

Grant (W.-R. Ogilvie). — Ibis 1912 p. 564; P. flum, petitie doit s'anneler P. f. craspedoptes

Mearns (E.-A.). Smith. Misc. Coll. 61, t.º 11, p. 5. Pyro melana fammiceps changaramensis snosp. nov.

Mouritz (L.-B.). - Journ, S. Afr. Orn Union, 9, pp. 79-83; Notes sur Euplectes xanthomelus.

1915

HARTERT (E.). - Nov. Zool. 22, pp. 261-263 as. d'une collection d'onseaux du nord de la Nigeria.

161

Butler (A.-G.). - Ibis 1916, pp. 476-478. Mus et changement de plumage chez Paramelana quax.

ZEMITZ (O.). — Journ. f. Orn. 1916, p. 26. Pyromelana franciscana en Abyssinie et aux Somalis.

1915

Chapin (J.-P.). — Bull. Amer. Mus. N. H., 37, pp. 243-250: Classification des Tisserins

HOPKINSON (E). — Bird-Notes, 8, pp. 183-264. Notes sur les

ROBERTS (A). — Ann. Transvaal Mus. 5, p. 259. — Mœurs parasitiques de Vidua serena.

1518

BUTLER (A.-G.). — Avicult. Mag 1918, p. 108. Changements de couleurs des Pyromelana.

LÖNNBERG (E.). — Ark. Zool. Stockholm, 12, n° 3, pp. 1-5 Euplectes hordacea est le nom correct pour E. flammiceps Swains, et auct.

SCLATER (W.-L.) et MACKWORTH-PRAED (C.-W.). — Ibis 1918, p 448. Révision des Hypochera, espèces et races

Ibis 1918, p. 456 — Note sur Pyromelana flummiceps craspedoptera.

1919

BUTLER (A. G.). — Avicul. Mag. 1919, p. 80. — Changement de couleur chez Pyromelana.

Hartert (E). — Nov. Zool. XXVI, p. 145. Urobrachya phenicea quanza — U. axillaris mechowi. Page 144. Caracteres distinctifs de Puromelana franciscana pusilla.

Roberts (A.). Ann. Transvaal Mus. 6, p. 117. - Euplectes capensis macrorhynchus subsp. nov.

Someren (V. G. L. van). - Avieult. Mag. 1919, p. 61 - Chan gements de couleur chez Pyromelana.

1980

Bannerman (D. A.). — Rev. Zool. Afr. Bruxelles, 7, p. 285 Colinspasser concolor, espèce distincte.

1001

MILLET HOBSIN (H.). — Rev. Fr. d'Orn. 13, pp. 134, 167, 180.
Notes biologiques sur les Plocéidés du Sénégal.

Neuszio (K.). Die Fremdlandischen Stubenvogel, - Plocéidés, pages 328-333, 393-409.

Someren (V. G. L. van). — Bull. B. O. C. 41, p. 121. — Penthetria luticanda suahelica, P. ardens tertensis, Pyromelana nigroventris rufigula, subsp. nov. du Kénya.

1000

Bavverman (D.-A.). — Bull. B. O. C., 48, p. 29. Hypochera chalybeata sharsi subsp. nov. de la région du Tchad.

CHAPIN (J. P.). — Amer. Mus. Nov. 43, pages 1-12. Les espèces et les races de Steganura.

Grote (H.). — Journ. f. Orn. 1922, p. 398. Hypochera chalybeata camerunensis subsp. nov. Page 402. Steganura paradisera interjecta subsp. nov

Schlupp (W. F.). - Journ. Dép. Agr. Union. S. A. 4, pages 432-446. — Dommage causé aux récoltes par Pyromelana oryx et P. taha.

SOMEREN (V. G. L. van). — Nov. Zool. 29, pp. 148-153. Succession des plumages et mœurs parasitiques de Vidua serena. Notes sur diverses Veuves et Tisserins de l'Ouganda.

1923

Bannerman (D. A.). — Ibis 1923, p. 660. — Races de Steyanura ancupum.

- Carliste (J. S.). S. Afr. Journ. N. H. 4, p. 122. Nid et cuf de Vidua regia en Rhodésie.
- CHAPIN (J.-P.). Auk, 1923, pages 331-332. Pseudospermestes microrhyncha — Vidua macroura juv.
- Geore (H.). Orn. Monatsb. 31, p. 43. Steganura paradiscra togoensis subsp. nov.
- LOVERIDGE (A.). Pr. Zool. Soc. 1923, p. 839. Nidification de Colsuspasser progne et autres habitudes des espèces de l'Est Africain. — Page 840. Nidification de Pyromelana nigroventris.
- PÉZARD (A.). C. R. Acad. Sc. Paris 176, pages 615-618. Production artificielle de gynandromorphes de Pyromelana franciscuna
- SHORE BAILY (W.). Avieult. Mag. 1823, pp. 108-118, 132-150. Tissering et Veuves en aviculture.
- L'Oiseau, 1923, pp. 145-157, 169-176. Les Venves et les Tisserins en captivité

19825

- BATES (G.-L.) et BANNERMAN (D. A.). Inis 1924, p. 16. Position du vol de la queue de Colsuspasser concolor; p. 267. Caractères distinctifs de Urolrachya et de Colsuspasser; p. 268. Hypochera c. camerinensis H. c. sharis.
- Belcher (C.). Ool, Rec. 4, n° 4, p. 10. Œuis de Pyromelana flammiceps
- Groth (H.). Journ. f. Orn. 1924, p. 487. Pyromelana hordacca sylvatica au Cameroun; — p. 491. Description suppl. de Hypochera c. camerunensis.
- GYLDENSTOLPE (N.). K. Svenska Vet. Ak. Handl. Stockholm (3), 1, n° 3, p 44, 50, 67. Notes sur divers Plocéidés; révision des raies de l'incrette le la laces et de l'enpeuses
- LYNES (H.). This 1924, pp. 656-662, 674-679. Succession des plumages et autres notes sur les Tisserins et les Veuves du Darfour.
- Suore-Bally (W). Avicult. Mag. 1924, pp. 256-257. Penthetriopsis macroura nichant en captivité

192

- Moltoni (E.). Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milan 64, pp. 46 48. Hypochera ignestii, sp. nov. d'Abyssinie
- Schuster (L.). Beitr. Fortpfl. Vog. Berlin 1, pp. 55-56. Coliuspasser ardens n'est pas un parasite.

Bowes (W.-W.), - Ibis 1926, pp. 441-444, Pyromelana francis

LYNES (H.). - Inis 1926, pp. 397 399 Note sur les Hypochera. ROBERTS (A.). - Ann. Transvaal M. v. 11, p. 229. Microchera, gen, nov., type M. haugneri sp. nov. de S Rhodésie Notes

SHORE BAILY (W.). - Inis 1926, p. 628. Pyromelana francis-

ALMORR (S). · Verh. Orn. Ges. Bayern 17, p. 260. Nid de Euplectes capensis xanthomelas

BATES (A. L.). His 1927, pp. 54-59. Changement de plumage

NEUNZIG (R.). - Zool, Anz Leipzig 70, pp. 39-44. - Changement de pigment et variation de couleur chez les Ploccidés; . p. 237. Colinsposser concolor, mutant de ('. ardens et

SUBBRIN (P.). - Bull. Amer. Mus. N. H. 57, p. 132 Anato

NEUNZIG (R.). - Zool. Anz. Leipzig 77, pp. 219 220. Note sur la " Veuve de l'île de Panay »; pp. 114-115. Euplectes capensis litoris, de la côte du Tanganyika; E. c. kelimensis, du Kilimaniaro; E. c. angolensis, de l'Angola, subsp. nov.; - 78. pp. 116-117. Colsuspasser macroura cameruneusis, du Cameroun; C. m. pallida, de l'intérieur du Togo; C. m. intermedia, de l'est du Lac Tanganyika ; ('. alhonotata rassii, du Kwu; C. a. abyssinica, d'Abyssinie, subsp. nov. - p. 113. Hypochera chalybeata centralis du Kivu, subsp. nov.; p. 114. Pyromelana hordacea adamana, du Camedu S. O. du Kénya; l'. a. camerunensis, du N. Cameroun, subsp. nov.; pp. 177-190. Révision des races et changements de nomenclature chez Steganura paradisaa.

Ibis 1929, p : Nidification de P. oryx BETHAM (R.-M).

CHAPIN (J.-P.). - Auk 1929, pp. 474 484. Nomenclature et posi tion systématique des Veuves de Paradis. - Ibis 1929, pp. 392 393. Les races de la Veuve de Paradis

- Jeffer (C.-W.). Bateleur, I, pp. 55-100. Penthetria lati cauda se nourrissant d'insertes
- Neunzig (R.). Journ. f. Orn. 1979, pp. 1-21. Le parasitisme chez les Plocéidés.
- STONEHAM (H. F.). Ibia 1926, pp. 272-277. Notes sar les Tisserins et les Veuves dans l'Ouganda

1020

- ALLEN (G. M.). Coutr. Dep. Trop. Med. Camoridge Mass. n., pp. 736-738. Sur les Plocéides du Liberia.
- BATES (G.-L.). Handbook of the Birds of West Africa Plocéides, pp 491 494, 514-517
- Belcher (C.). The Birds of Nyassaland, Plocéidés, pp. 317, 324, 335, 339. Beitr, Fortpfl. Biol. Vog. 6, pp. 73.75. Parasitisme de couvée chez les Placéidés
- BOETTICHER (H. V.). Vogel ferner Lander 4, pp. 216-223. Colonspasser laticauda sanhelica et C. a ardens, statut et prendit an Owanda.
- FRIEDMANN (II). Contr. Dép Trop Med. Cambridge Mass n° 5, p. 763 - Plocéidés du Congo Bulge,
- Sciater (W.L.). Systema Avium Æthiopicarum II. Plocéides, pp. 737-769, 807-811.
- Yamashina (Y.) Tori, 6, pp. 113-115. Prostegnoura, gen nov. et P. hangneri okadar, subsp. nov.

193

- Bourn (W.-W.). Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphie, 83, pp. 75-77. Notes sur les Euplretes du Tanganyika; œufs et nids de k. gerouwi frederickwni et E. oriz wertheri; p. 290. Neganura ancupum kaduglierass, subsp. nov. du Soudan.
- Fitz Simmons (F.-W). S. A. Journ. Sc. Cap. Town, 28, 111 Legis sertition to a gree fation desployed le Pyrioneluna orga.

1932

- Bakes (O.) et Loveringe (A.), Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Mass. n° 3, pp. 216, 217, 219, 220. Euplectes et Veuves d.a. S.-O. du Tanganyika
- Bannerman (D. A.). Ibis 1932, pp. 246-248, 257-259. Euplectes et Venves du Sierra Leone et de la Guinée Française.

CHAPIN (J. P.). — Bull. Am. Mus. N. H. LXV. The Birds of the Belgian Congo, I. Diverses références et études sur les Euplectes et Veuves du Congo.

193

BATES (G. L.). — Ball. B. O. C. LIII, pp. 178-181. — Hypochera chalybeata et II. amauropteryx; races septentrionales de Steganura paradisma.

DELACOUR (J.). — Bull. B. O. C. LIII, p. 181. Euplectes axillaris batesi subsp. nov. du Territoire du Niger.

SCLATER (W.-L.) et MOREAU (R.-E.) - Ibis 1933, pp. 406, 407, 417. Euplectes et Veuves du N. E. du Tanganyika.



Le docteur J.-P. Chapin a bien voulu rehre les épicuves de ce travail et faire de précieuses suggestions sur certains points. Je tiens à l'en remercier tout particulièrement en taminant estre étide. J. D.

OLNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE

par E. LEBEURIER et I. RAPINE

AVANT-PROPOS

Salis note article a vi aclin i timos adin instrat ves cui, pour le genre de travail que nous entreprenons ici, n'ont aucun sens, nous comprenons par cette appellation de Bassi Bretigia, le D'justemert un Finistère a si prime portu des deje tencents des Crâtes d' Norl et la Monfrian ou se retrouveat es nelves be zons grantiques et sel si tenvi ève le prichage, situates elles grésenses des Morts d'Ariès et de la Mortage e Nord, que Hoppart, ves l'est, les massifs de Quintin-Duault, de Guéméné-sur-Scoff et du Faorêt.

Cet ensemble possède une atmosplère et un caractère patieullers que l'on ne retrouve déjà plus avec autant de pureté et d'intensité aux confins orientaux et méridonaux de la Bretagne proprement dite où se fait déjà sentir l'influence normande et vendérane.

Par sa position particulière, pointe extrême de l'Europe se n'IOc n, par le lon, dével perment de seccites, par la muture de son sol, la douceur de son climat, la Basse-Bettarie, part termines des de la trabas vers de set, ténom à l'alle et plus encore au retour des vagues successives des migrateurs nordiques, est très certainement l'une des régions françaises les plus riches et les plus intéressantes au point de vue ornithologique.

Notre activité s'est à peu près bornée au seul département di Emistère nou i dec eta de deut que nos observitions sort que nout valal des pain le teste du a de la bas-bretonne où l'on retrouve le même sol, le même chmat, les mêmes cultures, les mêmes obseaux dans un mila u dant per l'unels, « réfant out et use al re-quel que expèces spéciales que nous avans vanienent reclachées dans le Finstère : telle l'Mourie calanche de dicontert d'Oubece et la Huppe, in le use régalère à l'Ebmelse. Si l'on en excepte quelques trop rares monographies du IV Louis Bureau, quelques essais récents de recherches subspécifiques et des notes éparses dans les revues spécialisées, la bibliographie omithologique de la Bretagne se 14 sur. 14 set tous des voyageurs ignorants sur la foi de chasseurs, ben souvent eux-mêmes peu avertis.

Il nous a done paru nécessaire de nous livrer à une étude d'ensemble, aussi complète que possible, qu'une longue platage. Al 1 2 1 oct le ce, al f. n. a. n. c. n. it à entrependre et, de surcroît, nous facilitait sons doute si l'en veut bien adnetire dans le dounnes scentifique et en deliors des connaissances acquises et normales la part évidente d'une sorte d'instinct, somme d'habitudes devenues en quelque sorte naturelles et domnant le sens très minédait des correspondances et des relations propres à un miffen particulaire de comme de l'encopres à un mifen et de l'encopres de l'enc

L'animal est fonction de ce milieu qui, selon le pouvoir d'échanges de ses éléments et la manéablité propie à l'espec, le select l'impréme pesse moirs enclideu est Le milieu est la matrice infimment complexe de la race

géographique.

1. Aprete doi av int l'dividir et l'ipqi ent did, des oiseaux d'une région donnée de bien connaître l'ambiance dans laquelle ils évoluent. En conséqueure on nous excusera d'avoir consacré à cette connaissance les trop longues pages qui vont surve mais dont l'utilité, toutfois, n'échappera pas à ceux qui vondront bien s'intéresser à l'ensemble d'un travail dont nous donnous ici le plan général.

Introduction: Situation et aspect général de la Basse-Bre-

La mer littorale, les îles, les îlots.

Le littoral (falaises, dunes, grèves, estuai-

Le régime des eaux et leur annémagement (vallée, marais, tourbière).

La montagne, la lande, la forêt. Les cultures, les talus, l'habitation.

Cl.apitre I: La Bibliographie.

Chapitre II: Les collections ornithologiques des musées.

Chaptre III: Liste des oiseaux sedentaires nicheurs
Liste des oiseaux estivants nicheurs.
Liste des oiseaux de passage et capture
culertelles.

Chap.tre IV : Etude systématique et biologique des oiseaux nicheurs (sédentaires et estivants).

Pour ce dernier chapitre qui sera naturellement le plus un portant de l'ensemble, nous traiterons des différents est en sais sur primer en la facilité que nous aurons eue à nous procurer les vaits indexaires à une sevère revue ayatématique, suivant est le temps, les hasards et les chances qui auront pu favoriser nos recherches biologiques. Au surplus, il convent de ne pas perdre de vue que ce qui nous intéresse avant tout ict, c'est la position de l'oiseau en fonction de son milieu herton, soit que, sédentaire, il en subisse l'influence constante, soit que, simple visiteur de printemps et d'été, il modifie seulement, au contact de ce milieu sécent, son comportement particulier.

En terminant, qu'il nous soit permis de formuler le vieu qu'un effort s'imilaire soit entrepris un jour pour les quelpres décrets sutédies à la l'inne. That par est cleis, ne sera pas réalisé, il sera vain de vouloir tenter une couvre sera pas réalisé, il sera vain de vouloir tenter une couvre sera pas faité de les robjects soits une sur up at et de ces révisions partielles des valeurs, ne saurait être qu'une inutre compilation à ajouter à tant d'autres, un

magn.a de redites, de banalités et d'erreurs.

INTRODUCTION

Situation et Aspect general de la Basse-Bretagne

La Basse-Betagne comprend, outre le département du 1m stère comprendèsse outs Quanper Morlàs, Buct, Cratesinia, Quanquero, une part act (ôtes d'al-Norla (arrondissements de Lannion, Guingamp, un peu de celui de Loudéac) et du Morbihan (arrondissements de Louent et de Pontry).

Traversée du nord au sud par les 5, 6 et 7° degrés de longitude ouest et de l'est à l'euest par le 48° degré de luitude, c'est le finis terre de la France. Région maritime au Prenar en tre se. Par seive, sur servicionaires de pouter, en 1000 hi gnés par la neue, ele est terme au not par la Manche, l'iouest et au sud par loceum Aranta par 1 u la Manche, l'iouest et au sud par loceum Aranta par

Si superficie est évaluée à environ 13.400 kilomètres carrés, dont 6.730 pour le Finistère; sa longueur varie de

90 à 120 km. sur une largeur de 110 à 140 km.

Ses côtes dentelées, déchiquetées par les érosions éoliennes et marines, qui ont permis à la mer une pénétration psofonde dans ses parties les plus tendres, foiment une suite minterrompue de caps, de baies, de pointes, d'unses, de presqu'illes et de golfes.

Les îles y sont nombreuses, en général audes, comme le sont certaines parties de sa côte mal abritée, comme le sont suriout les deux longs faisceaux convergents, double épine dorsale de notre virille Armorique, qui, d'est en quest, découpent leurs silhouettes rocheuses recouvertes d'une fine pellicule de terre qui ne donne nuisance qu'i de l'herbe chétive, à de la bruyère et à de l'ajonc.

L'ensemble du pays est très accidenté. Ici point de grudes pl. nes, mass des vartes nombreuses alcernair avec les collines et les plateaux. Vallons verdoyants, praites et el mps son és de l. as d'arbres, croups d'unifer oà stiget parlos in bloc de « un dest e dos criticas fait briller au soleil l'or de ses fichens.

La division orographique est fort bien délimitée. La chaîne des monts d'Arrée et celle des Montagnes Noires

divisent l'Armorique en trois zones bien distincles; Au nord, le Léon que prolonge le Trégorrois-Goélo, au centre le bassin de Châteaulin, avec la presqu'ile de Crozon, au sud la Cornouaille qui se poursuit dans le Yannetais.

SOL BY CLIMAT

Le sous-sol de la Basse-Bretagne est nettement caractérisé par l'ensemble de ses formations primitives, recoutertes sealement e quelques e res endients de dipêts recents.

Les toches constituentes de son squantte se presentent tanfot en masses compactes, comme dans les noyaux grandiques des masses le quarten Dandt, er Hacigott, de Guéméné-Pontivy et du Facuet; tantôt en rubans étriés de granti, de grants, de schistes cristallus orientés d'est en coest, polongement des collines de Normandie et du Perche, dans le Trégorois-Goelo et le Léon; orientés du sud-est au nord-ouest dans la Cornouaille et le pays de Varines, pulos gement des coluires du Critin Acubéen à travers l'échacterne de la Loère.

Les deux axes de grès armoricains et de quartzites qui limitent ces deux formations granitiques du nord et du sol et qui formati et i est l'ilité et us Montigues noires, encercient tout un bassin intérieur de shistes feuil été et fissures saivent re hessés en sti-tr-preside vers, cales

En genéral, le se au l'he est e résulta, de la décen postion sur place de se, géolége ne sets l'action des agents de étos est l'en poss le l'es a éto se éléments custs tarifet en rélète 4 notes de la distribution des eaux, la variété de la l'inégalité de la distribution des eaux, la variété de la végétation nat ache et de se a tréparta la des cultures

C'est seulement dans le Trégorrois et le Léon qu'un a l'est d'laviamement floval qu'un aibat du qu'unternaire, a recouvert la zone côtère d'un limon jaunâtre de même constitution qui le sel paratit, ma s'à utilisé par divisée, permettait une culture y as fache. En Consonaire ai se, les gelets noi bes du test, inc ent receivert le pass de Rosside auther, in a ces 2 des au soules sales quois a passar à ore de cultier, in a ces 2 des au soules sales que la passar au sesent à ore

bonne répartition des eaux et ont aggravé davantage encore la stérnité de ces terrains déjà pauvres.

Les noyaux gramtiques, sons les efforts violents de la tectomque, se sont allongés en longues ondalations, ob la roche émerge souvent en aurâce. Sur ces pentes relative tripides sont a sérument poire sef dans le chête horred sont sie de Sert Mire de sont es caux sauvages que recueillent les vallonnements en un tésoau con plexe et meetann.

Dans les zones nord et sud, au contraire, les granits et contraire de nett et plane et les en et et les sisses de le son et les sisses de le son et le son e

Leplys one and session so he are stocession de policial von paras exactement deny plumpha reachgeren ent dienvo, see die celly as holden de la colorio and versale di Gasonia. Sur reasol imperatible presque table on a tsocial staggent psychological deviation of easier paid helm particular de la session de colorio qu'elles a social avent de la colorio qu'elles a social de la colorio qu'elles a social de la colorio qu'elles a social de la colorio que sillona de roches monsi dures.

Plus solidos encoro et plus rebelles aux érosions que les toyaux intérieurs à gradit compart les brindes le glis toyaux intérieurs à gradit compart les brindes le glis armorieains et de quartitates des monts d'Arrée et de la Mitter Neu et suns sté de sur chat presque pai autit Les grès s'y serie étoniques en écutel s'armondes, tands que les chattels accounts de la presentant plus contres d'un gradit de care et la Carona, signal di Levi. I solu promisible aux pentres des, re doune que les cux le resserie un qui rendent et des crètes particles es stata et as pintes as qu'à l'intersecte de surface de surface de surface de la compartic de surface de la compartic de surface de la compartic de la co

Le cam, t plus rule de ces art segrescuses qui se dérealent à , c alt tude moyenne de 250 à 30 cnêtres. Le décasde tare arme, qui agraise en one la sécharisse, fant de extre sécharin un farre d'ésert.

britie ces deux gues de plasen ents gréseux, se dève lopte tout un busan attènem aux roches feuilletées et fissuré su du stes deveniens et carbinnfères, dont la désa-

grégation tapide à émoussé la topographe du sol en re l'issant plec de la conflictiment Les avent et l'issant plec de la conflictiment Les avent et l'issant plec de la conflictiment de la conflictiment plant de la pacours. Son cimat intérieur, l'abri que lui procure sa ceinture de crète : pe mettert de la vigét don forestre les vigét developper. C'est un pays de Bocage qui confliste aux signétiment de crète : pe mettert de la vigét de montre de crète : pe mettert de la vigét de la conflictiment de crète : pe mettert de la vigét de la conflictiment de crète de la crète de la conflictiment de crète de la conflictiment et qui les services de je nits le modern que conflictiment et qui les services de je nits le modern que conflictiment et qui les services de je nits le modern que de la presson d'andrité et de misère.

Il semblerat qu'un chinat uniforme devrait être le fait de les égales le 1 de le 1 de les autotois soit cepside le 1 best relistes et soit lés exambigées unes et

au rehef du sol intérient

teté de se dec 9 par de 1, de verts forts la Cue a vert, différents Palmiers, le Mimosa, l'Alobs, le Camelia, le Tamaria, y viennent en pleine terre et on y rencontre couramment des plantes spontanées d'origine plus mérdio-

nale encore, comme le Fuchsu

Une légère différence s'observe cependant à partir de la zone des brunces à la hauteur de l'île d'Ouesant. Le luttoral sad qui reçoit de plem fonet les vents du S.-O. et qu'abrite des vents fronts le relief de l'Armorique intérieure, «il satout et de se tumpérate au de vent plus de ce une avent partir de pour le l'acce une avent pur se puive suit le prince superiet de la contrate de l'appealer l'except, et a des differences qu'on peut l'observer pour cette zone à partir de Douarge on peut l'observer pour cette zone à partir de Douarge de l'accept de l'

nenez en Cornouaille et dans le Vannetais. La vigne reroute pisque etnis : pesspoille de le que aux environs de Vannes et l. C., itaque et v posspiro boro, alercos a dus le zo e rel la vignitation terestine est ich te que que grodites d'abiest, conjuscion bésseus aventation, de Cesdivege ces can détapts sont fonte sons in a tres pair influencer les cultures et la végétation.

Il n'en va pas de nome, dès que l'on quitte cette 1, de bande obtaire soit is, un ul flu nes danets, le la let pour su ve en le 2, 2, 2, 2, et la lass d'hèrens, ai temperature s'an versait avec l'engle, untre l'elle, in maquite, cép une basses l'un demo leuf le 5 ou 4 se, de victue et a el flu con ne 5 0 agrés et ne elle.

et la montagne intérieure.

A la plua file et per dat i succèdent les avelses i l'entes et courtes qui, sur ce sol en partie imperméable, le rétou tout un clest le la malle d'un second de rivées. Les la geldétés le véri une lans le bisse l'atérieur et les geles touleures d'flétone d'autor plusenible en hiver que les mages qui couvrent presque en toutes saisons l'Armorique intérieure, nuisent au rayonnement et y retardent environ d'un mois la végétation sur les cultures de la zone côttère.

Sin les mêtes présentes des Ments d'Atrée et des Mestignes neures, la température est plus âpre more l'avoidopre perdant de longs pous El ver i une le mac contée, exposée à tous les vents frands qui la caple, la végétation sur ces pertes de vec, sit réla te à na morg e tapis de invigée et d'ajone.

La mer littorale, les îles, les îlots

La mer, frontière naturelle du Finistère, le bonne sur créétés exerçant me ufbence ons férble sur l'spect vu é de ses raites que excesser e depar les nollèmentes, extre de tet dé da testes e testes et ses gaites dons leur parties es plus rer lus. Elle asse che on ravie un che u tempéé et l'arche, et son a tou beatins de se fait meux sentur, fest lon, à l'antéreur, à trivers ses unendo-ables déel unes le services et les embeud das de ses analogies unières. Elle espetag à triend de se embrans et le cer

turs de ses nuages. Le vent, né de la mer, agit puissamnent sur la végétation arboroole, comme les engrais marins, sables coquillers et goémons, n.arquent à leur tour leur influence sur les cultures oûtères.

La mer littorale est loin d'être partout identique. Le telef de son plateau continental, la force et la vitese des courants de flot et de jusant, la hauteur de ses marées, in lempérature de ses eaux créent entre la Manche et l'Océan des conditions différentes de vie intérieure pour la fanne et mitte et le liftéreure servit ents de na ben pour les siseaux qui en vivent.

Dans la Manche, du phate du Pour aux Héaux de Bréhat, la n.er se précipite dans un immense coulour avec une violence accrue. La vitiese des courants varie de 3 à 7 noxuds et la hauteur des marées de 7 m. 50 à 10 m²tres, la température noyeme des eaux de surface étant inférieure de trois quait de degrés environ à celle des eaux de l'Océan Atlantique.

Le relief de son plateau continental est étroit et acciler. Les laces laces les de tres aux un algères par et et la la fit fix una un di sol sur sin et en poussière d'ilots et de récifs. Au contrane, le plateau poussière d'ilots et de récifs. Au contrane, le plateau oréanique mora ein c'els subdulles a trères et troin vert of plateau et de la companyate de maniferant de la contrant de la contracte d'anne au et tanfound, ent d'élate, s'entançant donne tent dans la mer. Les eaux de surface y sont aussi plus chaudes. Ces ouditions d'uneil unes conven ne sont été particibéra ment étraless es deu il un sonées participant la fig e de la sonne et d'intest pas douteurs qu'elles near une ufil eaux et jou de la test sur deux sepèces de posseurs et qu'unité l'at une y réfraces entrimant à tem pe assure la mode des oiseaux de la mer.

Les hauteurs de marées y sont normales et n'atteignent en aucun cas les cotes enregistrées pour la Menche. Les courants plus fables n'y dépassent pas 1 à 3 nœuds. La dire est a sigla she ser son aux envers de l'erm et higher est a sigla she ser en leche un visit de le ser sont alour és, l'infinire des chaftes de ve ples fache ant sigla de l'exposition sidement, font que benacap d'ar soux auts autre production d'exposition en l'exposition de le ser le sigla plus es put dire les Gibbs les Helles les Charles et profins y



sont plus nombreux. Les Fous de Bassan eux-mêmes, chassés par les tempêtes du large, y viennent évoluer durant l'ourogan et y sont toujours alors beaucoup moins accidentels qu'à l'entrée de la Mauche

La régularité observée sur la côte Atlantique n'est plus de rèple lorsqu'on aborde la pointe du Raz. Entre la chausée de Sein et le piateau de Mo'ène, la mer d'Ouessaut l'Irose est parteuibèrement sauvage. Deux fois par 24 heures, le flot déverse ses masses d'euu entre les iles, les flot-les pointements grantiques dont elle est hérissée, tandis que, dans le mème laps de temps, le jusant écoule en sens inverse tout ce que la rade de Brest a pu contenur. C'est là, qu'entre Ouessant et Molène, le Frouweur, avec ure ampittude exceptionnelle, court ses 9 nœuds à l'heune, vitesse de courant la plus rapide enegatirée daux la met d'Ammorque et cause pruncipale de l'isolement de ces fles.

La côte, au long de l'Iro.se, est entaillée plus profondément que partout ailleurs, tandis que les shistes et les grès de la presqu'ile crozonnaise élèvent leurs hautes murailles devant le choc meessant d'une mer presque toujours dénontée.

De toutes les lles qui dépendent du Finstère, Ouessant, Enez Enssa ('Îlie d'épouvante), est la plus grande (1). C'est un morrean de la terre de Léon, perdu à 20 kilomètirs en mer. Tels les paquebots longs-courrers qui viennent reconnaître ses feux sans jaunais y aborder, nombreux sont les oiseaux migrateurs qu'on y entend passer durant les nutts d'automne. Nombreuses aussi partois les victimes éboines par les lanternes magiques de ses phares.

Sur ce voe perdu, la vie humano se concentre entre les deux racines de cette énorme molaure de granti, dans le petit port de Lampaul. Peu de sol cultivable et cultivé, cussemencé d'orge et de pommes de terre; partout allleurs, une herbe race, tondue par de petits moutons noirs, de la bruyère (Calluna utlgaris Sallob et Erica cunerca L.) et de l'ajour nau (Uler «unopau». Eu.)

Les oiseaux sédentaires y sont représentés par de lares espèces : Le Traquet pâtre, le Pipit des prés, le Bruant

^(!) Ouessant mesure 8 kilomètres dans sa plus grande longueur avec seulement 3 km 500 de largeur. Peint calminant su Stiff dans le \(\text{\text{E}}\) de I'le- 65 m.; population; 2.280 habitants

jaune forment le truo inséparable de ces landes d'ajones que percent au printemps les frondaisons d'une belle fougère (Ptens aquilma L.) dont, l'automne venue, les feuilles mortes jetteront une note plus triste encore sur ces étendues désolées. Le Troglodyte, qu'un ien met de suite à l'abri, inspecte les falaises, la rocaille, les ronciers, les interstitées des murs en pierres sòcles qui côltiment les champs, tandis qu'au creux du sillon, l'Alouetto et la Lanotte trouvent leur nourriture. Le Cochevis huppé since set serrains de peu de reheft, et y est comiunn. Le Metle s'y adapte fort bien également, nichant dans le lierre du rocher, dans la végétatron de la falaise, dans la touffe de lande un peu plus haute, et, le l'ipit obscur fait entendre son cri parmi la ceinture de roches que la mer découve. Les Accenteurs et les Rouge-gorge n'y sont point rares et deux ou trois couples de Crécerelles survolont l'île et niche-

du littoral. Point d'arbres, à peine quelques buissons. Les petits passereaux migrateurs sont rares et ne ségournent guère en ces beux, s'ils vennent parfois s'y poser. Quelques Fauvettes grisettes cependant y resteroni pour élever tone famille, tandis que le Traquet motteux disputera au Piptt obseur la nourriture de ses petits.

Quelques Bergeronnettes grises remplaceront au printempa les lugubres déjà parties et, un peu plus tard arrivée, la printamère mehera dans les jeunes orges ou dans lue touffe d'aione paus

espèces de petites Helix pygniées qui pullulent, trouvent us tou par du deutle par et de l'allien eto jour sil més. Les bandes de l'Inviers dorfs, de Courls cendrés et le toulieur a contraire le l'allieur par l'Inversité de la toulieur a contraire le l'allieur par l'Inversité deut à la table si largement servie, copieuse par l'appoint des insectes toujours en mouvement sous ce climat insulaire qui possède toutes les caractéristiques du climat e et-tiellement marin: égalité de la température en toute « 1 marini tégalité de la température en toute « 1 marini tégalité de la température en toute « 1 marini tégalité de la température en toute « 1 marini tégalité de l'atempérature en toute » (1 marini tégalité de l'atempéra

Dans ses ames sablemes, les plus communs de nos Bécasseaux, le Cincle, le Sanderling, le Gravelot bisteule, le Roumepierre qui fréquente aussi bien les partres rochemes, lieux de prédilection du Bécasseau mantinue, arrivent vers le début de septembre pour disparafire vers la fin de mai. Au moment des prissages, d'autres espèces se joignent parfois à ces dernières, mais ne séjournent guère, préférant gagner le sud au plus vite.

En mer passent et repassont les divers Goélands: le mario, le voisin, l'argenté, le cendré, le rieur, le trudactyle qui, le soir venu, se rassembletont sur le rocher choisi où la voismetont en parfaite intell'gence avec les deux espèces le Comorons, le grand et le huppé

A l'automne séjournent quelques Sternes qui reviendrout au pantemps, Jaissant à Onessant une petite colonie de Pierre-Garin qui inchera sur un flot près de la côte du but (observation 1919). A la même époque, les adultes de tous nos Laridés regagneront leurs places à nids, les unes locales pour certaines espèces, les autres plus nordique-comme le feront les Pingouins, les Guillemots, les Macareux qui ont croisés tout l'hiver à proximité de ces côtes.

Dans le sud-est d'Ouessant, s'égrenne tout un chapelet d'îles, dont la principale, Molène, distante de 10 km. (1),

⁽¹⁾ Molene: 570 habitants, 1 200 m de long sur 800 m, de large. Point culminant, 21 m.



plus pe 'e pasa a sector e que sa vos a la lacenta de de superfica necuno que plus testra ute, explana a tombes cetts presque sons a motoria, manint plana conenta ne petite populator de la danis. On y retrocas care los mocass superissor essentants la como cose conque, frequente est a sona diamotoria da con y a significação de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del co

Er tre Me èta et One-sant Jerx Lots Binec et Bin le sort là per lus en plein l'ic. veri Le 1 auvus tet 18, 1. att tot pals carne er. as parages, he isolent d'arri tout l'inver et les refetelt cen, en été d'in ale ai l'ifi oile. El exclusert frequentes resona ent encore par el e A portant colore de Sterr . Peretter 1 de Maca teny q composition without viole, telendeport. com acques lergt aps fit long ne de e a pandon o des otstalla Che, à calque platelets, attent de Melè e l lo le des jeur es gens jeur le ré elle des vois. Le conton e a disjant hales stand on a near the designers in its et de leus final es est devinue poer l'e on e p. s néf, te en o e Maintenant la école des ads docutir a se all naturale soft and entered the first an places o scanx ai analota, ni cos il signe ao fréquertent plus tout from requipments upos district Preparations of or Maca eta la l'intelsement a seal l'assecon q . l'on peut rencontrer sur ces flots.

The matrix of the diverse from the confidence of the presentation in point de via condition, as given interest restricted in point de via condition, as given in the control of the control of the view of the soft of the view of the soft of the view of the soft of the view of the vie

Les Tiss le Poisse composent d'une salte de six rochers contille pren en le Cirind Dallonet, si enche (chi à la terre, et John les deux plus éloignés). La Founche et le Tas de Blé, masses granitiques sans verdure, ne sont utilisés que comme reposóris. Les trois autres, le Pent Lisés que comme reposóris. Les trois autres, le Pent D. hoact. Belhast et cholati ébent leurs pro spress, or etitades est. Me incitres e desta des fles, evégét, tron s'y accrocle à l'abri du vent du large, et une très en active de contract de contract de contract de contract de contract se maniferation de contract se native de contract se native de contract se native de contract se native de contract de contract se native de contract se native de contract d

L'he du Toulinguet, relativement basse et de peu de relief est flanquée de chaque côté d'une énorme masse rocheuse i present les Tes de l'est l'hoi cetth. Chat it ya une de zame l'ammes en ore, et les Centre et l'est it ya une de zame l'ammes en ore, et les Centre et les chartes et les terres les leurs les les cests et en compagnie de la Caugek et de la Pierre-Garin. En 1949, elle était pleine d'activité et en 1922 elle existait encore. En 1923, ce fut l'exode sans retour, et depuis lors, les Steares le recoment plus Missel, course, de la leur de l'avons maintes fois constaté, la place laissée libre fut inmédiatement et que plus les téclands augentés et catsons et le les troites et dans les streurs. L'affunct qu'ils écate un les Steares Ar en leur des le Magariers a son terre et dans les aufacts et das le Magariers a la contract de la leur des le Magariers de l'estituer et dans les aufacts et das le Magariers de l'entre et dans les aufacts et das le Magariers de l'entre et dans les aufacts et de l'entre et dans les aufacts et de l'entre et dans les aufacts et le le l'entre et dans les aufacts et le leur de le l'entre et dans les aufacts et le leur de le l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les aufacts et le l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les aufacts et le l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les aufacts de l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les aufacts et le l'entre et dans les aufacts de l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les aufacts et l'entre et dans les et les les des de la leur et le leur de le leur et l'entre et le leur et leur les et leur et le leur et l'entre et le leur et le leur et leur leur et le leur et leur leur et le leur et leur et le leur et leur

Les deux masses rocheuses à droite et à ganche abritent I cest intes de suples es il escrétice qu'inx. Tas de cis. Plus as est l'extrémit de pointe lu Ruy d'ile le Sein (I effic a x fittes es it best res d'espectec e si basse à l'horizon qu'elle semble un radeau x, elle no doit qu'il l'étré, e de ses et diturts de ne pas être rayés de la carte du mende, et e le decarte à la me c les trapés de la carte du mende, et e le decarte à la me c les trapés de la carte du mende, et e le decarte à la me c les trapés en la sibnegant j'incigent en Anale que es Louimes que rectet e sol nati e chates asse un terres experpeture, t'inais, ette pagi à atan a ée e set trop

(1) Elle a la forme d'un 8, a 3.200 m. de long sur 900 m. dans sa plus grand largeur jasqu'a ne plus mesant (4, h. 20) a h natura Point culminant, 7 mètres, 1 254 habitants. instable pour qu'il nous soit possible d'en produire une

Dans la baie de Douarnenez, l'ilot du Coulinet, fiéquenté judit par le Ster. Le Cord et le l'Arrans (I) est maintenant désert depuis l'extension bablé et de Tréboul. Mais quittons l'àpre Irose et revenums en Manghe

La scule île importante: Batz, avec ses 1.250 habitants, fait face à Roscoff sur le continent et n'en est séparée que prittuit se de de accessor se se se separe que vec, se postanti de attent en oregin se patre de sues l'Ire de Sice, en face Santee et l'île Callot, en bate de Mara vici si ni i pris de une abbite en de de Mara vici si ni i pris de une abbite en de set pres de carbon de l'accessor de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata d

Plus intéressants sont les flots inhabités de la baie de Morlan, va si s — "fit C 1 — L. ; ~ D. u. s. R. + I. Béclem possèdent chacune leur petite colonie de Maca-la caracte de moter in qu'elle partie de la colonie de Maca-la caracte de moter in a calaters d'assa ifs les les tour la caracter de la cultura de la caracter de la caracter

un couple nicleur d'Huîtrier.

Dans l'ouest de Batz, jusque vers l'ottsall, nombrettes comment et l'experites des chi, sont a per al tra l'és l'h la de l'envert n'em cossilles l'haufettesse et qui l'entre le lacque et l'experite la lacque et l'envert l'em cossilles l'acque l'entre le lacque et l'envert l'envert

Dons ces mêmes peraces, plus près de terre, face à la

In Cambry, comme d'ailleurs le rocher Livroach qui doit être colui qu'il appelle Liva à une heue de Luguéné.

Plage de Primel, une petite colonie de Sternes Pierre-Garia, and procession abda e panta apravalte a Compili

Sur fous ces rechers, sauf la Métorne, et sur fous terfots, transferteur au tour un brites in out el li lipat che transferteur au tour un brites in out el li lipat che transferteur au tour et li lipat el lipat el lipat per cypression, en seub a li leus concilitat a la lipaper cypression, en seub a li lipat el dats el lipat el lipat che la li lipat est en la lipat el dats el lipat el

Plus tard apparaîtront les belles touffes d'Armérie Armérie nativième W.H. A per le reess le s. le Première nativième W.H. A per le reess le s. le Première Première Product de le respective par le se per le des per le respective per le constitue de la respective per le constitue de la respective per le constitue de la respective per la respective per le respective per la respective per l

Quand lo rocker devient flet, la flore augmente, le gazon l'Arno les de l'Oraque et accepte de l'al per l'appet de tou le constant l'ank, le Supende, les Supende, les Supende, les de l'anno l'anno la les est de l'anno l'anno la les est de l'anno l

Ad midi, le Lierre grimpe aux rochers; dans son ombre

Lossas romentas Loct quelquitos un excictan au tora de extre genele Mayre Landera arban e Loco, le três rate i três cause Natuse cualtan Viresses cultiradas La des the (Chapman

Le littoral Falaises, Dunes, Grèves, Estuaires côtiers

Tie littoral finistér, en est marqué de l'emprente des assets répétes que 1 (1), a la n et et le vent les roches qui de le place de l'exime et de duret mégales résistent con me différence sanches è ces mens d'élossen pave print aux naghtié que l'en retroite à cusque pes dius la dentelme de ces côtes.

Un apide cup d'ut se l'icute suffit pour l'about e plér déple l'est le cest y de tout n'est y perpetuels ont tistes son cest cele parties gaart passon principals est de la utilité du le cest son tout le marche de la serie et la apie est un des des des de la voir est de la marche de la cest de la

Dans les parties verticales de la falaise, le roc est nu ; un entablement bien situé, servira d'assise au ind du Grand

the desire of L. Perfect term, the Avetace N. Nedac Death of Roserne former in ground Lin a. Monte en est elogates mais le nouverne for the person of a reflect certain factor of the Nedac Science of the Parisin Manck aux Glémans.

Cerbe titl et en le bereeat de den des générations s. le couple (se respect' Les partes déclacs en contrane sherrent de tent une flore if 1 , in donable et pe détr. lent les pondeme de locre à En mare, le gorn conse par les verts d. l'Exe, prei dra s. parme pro talcèle et ce sera I. féére de tous as un ou des cones, or les se its, or d. Stelled clies of easier he Tanenti es, the les Prince Vires Prinado r diprirs Hoder ai pieta d'une note plas clair La . Hill ne Prients spirited L. durites role bl note four liter at ser la Mer. it stre. Quelques in les s'e learment in long de ces cloures. Le Grend Certa in fait reserver a solutide la sala vien, vice n'assuridissants, journ tole us le veid, volant sur l'ale, ou se Lassent ton her's at ansenent on allowed our le dos, à mones pel ne pointe vers co jel pena chass i l. Gresseelle trop into care l'être verte n'ha sour l'Enforce o proplinghifell re udeporte pour examinile. d s. that the ansille es pores talanas double quitté l'aire natale.

Vers la même époque, la Locustelle déjà arrivée lance ax folios le la lade ser a si clant le ress he lar de La es et com so, anées ensolencies, lot est prosague à ette ligeste a cel d'Amorpie, rotte pet i vertre oque palu ise met d'un go coè is abe se et mi aner a dant des trotes que de le que le le ble sa preserre, mois lefe l'esservit de Ar mondis pi at il bobe e d'us le for high res ere sides pon ent les la acres of a retro ac I pie l'accette l'u on lasse tra de l'uss Acre de la . ser ala, rer sa pet to . La man et le de vin Ala mant Gegne et ai nana enn a le l'i quet plac erforat son nel dans anc to affe le lante hisse; se il ne le éle e pet t condon circuit qualities passage un patents, et tandis que la feriole corre le c'ili molifi ent raise le roi, à la classe for insects, earlier to a l'extrematé d'une time haute, vous regarde de son œil noir et brillant.

Quinze jours plus tard, sur les mornes solitaires du Trégor, retentina le cri d'appel du Concou.

i) Corbeat — Vran en langue bretonne. Le Grand Corbean elast estimbiemen benoemp plus rémarda assignées le lug au toural ou la consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration del consideration del consideration

A l'orest de la baie de Moranx, tour sa le, g da pays d Lien id cha est plas lase. e sidelar et à peine la , the se and thele la la services le lamper in desson t est assigns the etse. In his epark long testinds places de sabre concertiva se par excelheret acte parti de ances que temp soul les nature ces en tell it des L'assetta Chall . It appendente poussipe de neds et d'arts. Accordant salla lein stil du dipe timelt, is it is a soft this esses tables at its rices vers le sid rest et se tera dent carlos in cha discres son mean to be desir ned Aspene, nas me e part survey of the Assert of Lound of Posts . on te leacentre cet élimeter ent de part ten les set fots su matér stude de la côte le la Contre, je la la dy cossistes samenses the letter, year n'eta mahar pu synthetise les comes langues en cod use au reil

Cos dires convent dans le leu stête con sin, e compotente, eve la locale la 17-01 etates. Il lies out lesse vers Son te et Roscoli des Cosas l'statures de leur prosée environnement de la leur prosée environnement de la leur prosée en vironnement de la leur prosée de l'est soultimes, son ember l'un content qui le dable en a universe et la soniet, le gazor lairent de la leur prosée de la leur de leur de la leur de la

de came any rex f miles grinq es de l l'. q. c. be a actin «. Emphorbia paralias L.

Mass la plante qua catacté as de nocuy la lune face, c'est 1: Gradet fondon articistom D. Cette petit Roline le i fatte a clovelu de ses riemes samp artes entre les gants de sabe et acme i rea qualques e tres plantes (i)

ruculus soldirella I, entronte sa chahe ios an minen

⁽i) Para, we go copules hommore bulletin I. Pologon and gree I. Vogan est our Dr. He subset experiences. So Comton (Department of Com-Wolfer) and Common thomas represent Telegrape council, in advised to our least in Computer Common I. Common council in advised to our least in Computers.

un tapis d'un gazon uniforme, que perce les boules rondes du Panicaut champêtre, Ergapium campestre L., si petites à évit des gros tas de goémous multicolores dont la dane est parsemée. Sur celle-ci des quantités formidables la pritix Mall sques et d'Irise te pe li lent duix et conlette des et que le Digital es se pe la lent duix et conlette de la confession de la confession de la confession de la conplet et de la confession de la confe

Mais c'est surtout à l'automne, à l'arrivée de la foule des migrateurs, qu'elles se peuplent et retentissent de nuille cris Cresserèle et Faucon émérillon les choisissent comme territoire de chasse; en plus ou moins grand nombre, le Bruart des neiges y séjourne quelques pours, le Plavie et la cit, partes sous, près de au des computes des Plaviers dorés, des Vanneaux et des Couris.

Un petit crustacé joue un grand rôle dans l'alimentation de ces oiseaux demi-aquatiques. Le Talitre, Talitrus sal-tator, se fore une petite galerie dans le sable, depuis la laisse de mer jusqu'au bord de la dune et pour lui tout

duchilies I., Deucus gammijer I.am, Rellis perennis I., Matricaria modora I., Thrienca mira Roth, Sonchus arreault I., Janone sontana I., Calisma sulgaris Salinh, Jonoselanda arreaus I., Lagonis revenis I. Orchanel e. gale. Pet an arreaus I., Lagonis expensis I. Orchanel e. gale. Pet an arreaus I., Rumez autosella I., Polymonia ascenzilare I., Bandara Coronepus I., Rumez autosella I., Delymonia ascenzilare I., et al. Rumez autosella I., Polymonia ascenzia Rum. Pet arreaus I., Papara e. et al. Papara accessa Rum I. Garanessona I., I. ask Bromes modateluse I. et arreduchida lice Petale I. (Garanessona I.). Las Bromes modateluse I. et arreduchida lice. Agricaptum repens P. B. et funcam P. B., Lolium exterpara I., Matora terna P. B., Cymodon dactylon Pera, Cockienza praecoz Lei, Januala campetria D. C.

cadavre est une proie qu'il ronge jusqu'à l'os. Au crépuscule, car il est surtont actif durant la unit, les bandes d'oiseaux arrivent et le pontclassent de leurs longs becs psqu'in plus proble de la direction et au unit n'e suble pontiblé de marand d'ora, le surre camous pasoure couverte de l'emmestrate étailée d'innombrables pas.

En avant de la dune, la mer s'est retirée. Deux fois par unot quatre la most et la side, alarir le nombreux petats ruisselets d'eau salée. Par endroits, des plaques plus sombres, des cailloux couverts de goémons verts et bruns, et la mer févonde abandonne chaque fois. Potté fa ile d, be, la my de de foinces le ju suid mentaires de la vie, tature des habitants ailés de la plage

Déserte durant l'été, elle se repeuple dès la fin du n.o.;
d'août. Le grand Gravelot à collier est le premier reveiu
avec le Chevaluer guiganette qui lui préfère la côte de récifs
ou les bords de l'esthaire. Bientôt suivent Bécasseaux variables et Sanderlings. En septembre et au début d'octobre, le mouvement migrateur s'accentue. Les Courlacendrés, les Corliens, les Huitners et les Tournepierres
gant êtes, ce l'anges nosses les Multiples de les Chevaliers
gant êtes, ce l'anges nosses les Multiples de l'et dorde
dorés, les Pluviers variés et parfons, les Chevaliers
dorés, les Pluviers variés et parfons, les Chevaliers combattants et aboyeurs, le Phalarope platyrhinque.

Sì certains aiment la plage, d'autres animent la pettie retenue d'eau saumâtre qu'un jour de forte marée, la mer a formée à l'entrée du ruisseau en lui barrant la route d'une vague de sable. Pour les mêmes causes et peut-être aussi parce qu'elles sont les premières à découvrr et les Jernifers à tre submergées, les vases et les grandes pruies de Zostères de rous estunires côters autrent tous ces oiseaux. A chaque marée, le muce ruisseau qui serpente entre les banes de vase s'enfie et paraît voukour remonter vers as source. Li mer envahut le large estuaire et telle rivière qui n'avait que quelques mètres de largeur devient l'égal du plus important de nos fleuves.

La rivière de Morlarx voit sa largeur atteindre plus de 3 kilomètres à la hauteur du Front, I/Odet, dans la bace de Kerogan, mesure 2 kilomètres. Amsi en est-il de tous les Abers du Léon, de tous les ruis-seaux de nos côtes, où l'action du flot se fait sentir jusqu'à 10 et 20 kilomètres à l'intérieur, reculant d'autant la limite bienfaisante du climat marin et des effluyes salires.

Les Gochands rieurs et cendiés, suivant le double mouvement de marée, les reacontent fout long jusqu'à l'intérieur de nos villes, où ils montrent alors la 1 lis entière confiance. Posés sur les garde-fous, le passant les coudo'e sans qu'ils s'en émeuvent. Certitude de sécurité v'te abandonnée; avant de regaquer la mer, sur la plage, à la halte du soir, la moindre sillouette les fera fui.

Les mille détours de l'estuaire, ian pant entre ses falaises élevées, l'abittent des vents donuments. Il est pour nos oiseaux maritimes le hàvre où la vie est pius doute et plus facile; il retient les Chevaliers cul-blancs aux temps de ceurs randomées, il attire les Cornoraus, les iPongeons, les jeuts Grèbes castagneux qui goûtent tant ses eaux saumatres, les troupeaux d'Ones cravants et de Microuses, les Canards dont les plus communs sont le Sfferqu'et le Morillon. Puis quand les vases découvrent, la foule des oiseaux de la grève arive en ticupes serrés ; le Héron cendré décrit lenten.cnt l'orbe de son vol, tandis que surpris au couled lu ruissean, le Mantin-jécheur, flèche d'azur, jousse son cri strident d'a arme.

Les grandes baies, éventails de l'estuaire, s'encombrent de sables vascux ou s'étalent les vastes puairies de zostères alors que, vers l'arrière parté où l'eau est naturellement plus saumâtre, les fonds recouverts de vase salée donient naissance à une végétatun particulière ponsesant en fomilis (f). La vie qui s'y cache atture les mêmes oiscaux et c'est suivant l'heure un perpétuel va-et-vient d'une table à l'autre.

Il est un coin de notre côte plus sauvage et plus particulier encore. Dans la découpure de l'Irose entre la rade de Brest et la baie de Douateneze, la presqu'ile de Crozon s'avance dans la mer : langue de grès et de qualtzistes entre les deux machones de granit du Léon et de la Connouaille. Pays de landes et d'incultes où semblent fusion-

(1) Juneus martimus Lank., Trajochin martimun L., Piaulago martima L., Care zetena Good, Glaux meritima L., Aster trapo luen L., Craube martina L., Armera martima Wild, Aleochary peliatria R. Br. Serpus martimus L. et quelquefois sur les hords entre les perces funda erithonofes L. ner les Monts d'Arrée et la Montagne noire et rappelant les mêmes herizons tourmentés et andes. Les grès tombent laises déchiquetées où paraît la gumpe blanche des filons de quartz. Elevíes en movenne de 50 mètres au-dessus de la mer, elles atteignent 100 mètres de hauteur au cap de

Au flanc de cette haute muraille, de Camaret-sur-mer à la pointe de Penlur, du château de Dinant à Morgat, fondes dans la mer qu'élevées au-dessus de l'eau, leurs parois gluantes sont des lieux d'élection pour plusieurs estèces. Sur les saillies de ces parois glauques, parfois aussi accrochés à la falaise, les Cormorans ont bâti leurs nids de varech. D'autres oiseaux, qu'on ne s'attendra.t pas à voir là, ont pris possession de ces hautes falaises. D'un vol sur, se jouant dans l'air au long de la muraille, ils retournent au soir au fond de la grotte pour y passer la nuit. Dans le bruit effroyable de la mer et du vent qui s'en ufficit dusces ites, contredet, be iv dayes de Ca tot se antiert posp'te Habitunt, le l'un s montagnes de la région alpine, le Crave, sous une forme to sale, or 'e sen and an il fond le la grade in t'ne

La région camaretoise, curieuse détà par sa colonie de (rollinds to liety) ser por ses traves extrassillian des pouts la plus i il que du liter l'fir sté e que ittent chaque rantem n'enle et et et en me, br. le l'imant proyer (i) I, e nor. 1 tou, stall s halves recheuses. le Bécasseau maritime et le Pipit obscur voisinent. Le promet nous quater, et il it, faut e ser leux de se des cendar , alandamer le lateral pour l'ilét et reca, ner i dès avril sa résidence estivale.

Riche dans ses diversités, notre ceinture côtière offre à l'e seau, l'el...at i un (ré, le m'uni,ture abon l'inte, l'en pla emert loss per batt le tal Nombreuses auss. comme nous l'avons vu, sont les espèces qui lui confient l'avenir de leur race ou lui demandent durant l'hiver le , to et la nom atme que leurs pays d'or cane leur refr sont.

⁽¹⁾ Nous en exceptons quelques couples, nicheurs réguliers, sur la presqu'ile Saint L. vent en Porspeder et un et gle avant accidentellement niché en 1922 sur le littoral de Saint-Jean-du Doigt.

REFERRAL + F.T. C.



Photo R Candally



Soon R. Canorilles

Soo Ha. dans Lar.

Tagerts

Tagerts

IA REVUE FRANCAISE D'ORNITHO, OGIE



LA CHIME D'ARRE AU ROC TRED. DOY 1303-303 m. a.t.v. — In anded d'arre d'



La Hauth Vattée de l'Atine vres Co rosic et Plotvi.



PORSPODER. — Soumis à influence son commants, les arbres sont fares et rabougnes dans la zône hitora e de a procho por nord. Le talus n'est qu'un un ce prefers soches au de marter l'existe.



DENES DE LA MPNUL-PLOI DAI 1879AT EN BURBIER DE LA MUR. Dans le gazon de la dine so itale pulliulent invectes, mollusques et crivances, tible ber garne qui arrête, a chacune de leurs migraturs, nome e de nos visiteurs

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



L'ESTLAIRE DI l'ABER-li DUT. - Là où s'eb-ttait tout à l'heure la toure de nos petits échassiers, le flot a transionne le ruisseau en imposante rivière



Posspoder. — Type de greve breto se ets. rochers couverts de toemons, à l'arrière-plant liots, sets, et sechassiers a marce haute.

Le régime des eaux et leur aménagement : Vallée, Marais, Tourbière,

Si le Finisère est, sur la plus grande longueur de ses Linites, baigné par la mer, l'intérieur est bien le pays des « eaux qui chautent ». Son système orographique, développé à l'infini dans la multiplicité des vallées qui le traversent en tous sens, est, par le fait mêrae du relet inté-. «). divisé en trois bassins délimités par la double arête des grès de l'Arrée et des Montagnes nouves.

Mais le val armoricain est loin d'être partout identique l'ar le fait des plissements ou des rides d'érosion, il est Trégorrois et du bassin de Chateaulin, Les pluies d'hiver, surtout les eaux sauvages qui ruissel'ent des granits, enflent der esuré, ent le more filet d'e e que semente l'été Les fonds sont novés. Le sol de la vallée généralement that, tomo us appende ole, nest triur's specesson de trantes shouldens set de mara sit uibity un s'élendert and ême to pagn'the and of all azons à l'Alaport La prairie bretonne se caractérise par le développement d's, i portionné des i , des le drainife à ciel ouvert que le paysan multiplie. Au contraire de son profil en longroun le y l'se relève sur chaque flare, en pertes presque toniours aides, souvent diragles, sort ut a vest use du not und, hoe man Learnes general est d'un it rons actif que la pente est plus fortement déclive et la roche compacte y affleure souvent. Ajones et bruyères montent atténuent en partie les effets de la cascade.

En Trégor, le cours d'eau ne se montre pas partont l'une lemegénétié (¿d. sanvant q. l'unit d. grant on des landes gréso-schisteuses de l'Arrée. Le massif granifique, appuyé au nord-ouest sur les schietes rebroussés à sur et nel unit met (c. l. unité d. d. unit Nov. tende printuit al l'unit sur et quis curron, if en peniet vives servis d'étoules 8 au ces cômes de count dont la hauten le coverne est to sur la covern

zone l'itorale par la qua tati d'eau tambée sa pére ac par un mombre moindre de jours pluvieux et donnant une chute annuelle de plus d'un mètre. L'eau rra-selle sur ces croupes, désagrégeant le granit en une arène sablenes qu'elle entraîne vers les fonds. Le dépôt s'accumule, sur 1 mètre à 1 m. 50 de profondeur, mais la carapace imperméable sur laquelle il repose, retient les eaux, re la filtrant que partiellement vers le Stalweg. Noyée d'eau, surtout en période de grande plue, la terre spongiense se couve d'une végétation de sphaignes et de joncs. Ce n'est qu'à la limite du massaf que les pentes plus accusées permettent un meilleur aménagement des eaux, arrêtant le développement du marécage et de la tourbière, mais rendant capricieux et incertain le niveau de la rivière qu'elles ultiment pur l'appost de ces caux sauvages à régine tourentiel.

La rivière née du grès coule au contraire d'un délât égal et constant dans une région oil la faiblesse des pentes et la pernéablité du sol caractires e 1511 ils a l'intone. le Trégor déroule, à 100 ou 150 mètres d'élévation, les vagues de ses plateaux de médiores afritude à l'aspect moins heurité, au modèle d'évasion à peu près terminé. Entre le Menez Bit et la mer, un manteau épais de limon quaternaire a recouvert le pays tout entier ; le climat, caracté sé par a caracté relative de phias. Il par édi d'é us oil, chasse le marais et mit à la praine spongiense et le la bruissante sur leur fond de graviers plateau et c'incle qui vit sur le Trieux comme sur le Douron, ainsi que dans le « Léon moil uséen » sur la Penzé et le Cueffient.

Dans le Léon, la nature a été moins paodigue de l'cheses. Le limon jaune, qui fait la fortune des terres du Trégor, n'a recouvert qu'une faible ceinture côt.ére à peine large de 15 à 29 kilomètres, s'étendant de Lannulis à la cre de Mothat, sur des pateaux la fép 1811 lp 25. L'tres. Jusque là, le débit de la rivière est stable et régules, au delà, la faiblesse des pentes du Léon intérieur, tiste et déundé, est cause du mauvais siménagement des eaux et l'on voit réapparaître les mares stagnantes et la tourbière. L'humidité croissante à mesure qu'on approche de la pointe d'Armorique, le déboisement presque total, ag-

gravent encore la stagnation sur ces horizons presque the aute, more pl. ses i. Juliu et i. a. mat des a tet des gneiss plus imperméables sur une ligne allant du Comquet à Flouméventer. C'est là qu'àbondent les marais i marais de Saint-Renan, de Bodonou, de Lamrus, de Land Gazel, de Trémrouezan, avec lequel seul rivalise d'étendue le Yeûr. Elez de Lotmeur, vaste cuvett tourbeuse encerclée dans la dermère circonfétence des grès d'Arrée et le massis grantique d'Huelpoat. Mais qu'est donc le marais breton? S'il est partout dépouillé et sauvage, il n'est pas epente réduit la signation des eaux sur le poutour de la cuvette de roche compacte, l'évaporation au beau temps pernet à la lande de vire. La terre noire et acide, noyée l'hiver, humide seulement l'été dans ses parties les plus bales, apparaît entre les touffes d'une végétation naine et servée. La où l'homne a pu cultiver en billon, la dérayure est inondée et la lande relativement de meilleure venne, mas c'est toujours un horizon désoié d'ajone nain, Uter anans Smith, de bruyère, Erica tetrafux L. et ciliaris L., s d'herbe jaune », Arena thorir Desmond et de Saule rampant, Saliz repens L. Dans le fossé gorgé d'eau qui s'ouvre au pied du talus d'ençlave, les feuilles des Potamées, des Giyceria (1) forment un tapis german pied des nouffes d'Osvonde, Cessuade, reagles T.

Si l'on se rapproche du centre, la terre oscille sous le poids au voisinage des sources, la lande disparaît et faut place à la vegétation qui caractérise le terrain spongieux et la tourbe. Le pied enfonce mollement dans le tapis des spinignes, des jones, des pédes, Equisetim limosum L., u pluttes, Englande qui en postieu en Rethe et rapmatum L., qui égaient au premier printemps ces mornes

matum L., qui égaient au premier printemps ces mornes étendues du coton neigeux de leur houppe blanche. Le cri d'effioi des Courhs couvre la triste plante des Vanneaux En ce domaine, les Bécassines évoluent à l'aise dans leur royaume et c'est senlement dans ces landes lumidés que se rencontrent les quelques couples de Traquets tarreis.

^{.1)} On rencoutre suivant les endroils. Polamogeton matans L., fluitans L., polygonifolus L., crispus L., et quelques autres expèces plus rares, Glycera finitans R. BR., quelquefois G. plicata Fries.

pustons randre a pretenta la Cambridge de survole lentement de son volonaté. Si les Courlis et les Vanneaux s'vatement de son volonaté. Si les Courlis et les Vanneaux s'vatement in potaura présas et to aufa de la matricial surtout dans les marais de Sizun, du Rez Dó of l'Elon prent sa sonce du Nernot, au Capou du Versa, du Voin Lez que la usa le Squarren, l'Eno et l'Eley mony rencontre les couples les plus nombreux.

Mais voici que le chevelu des eaux qui s'égarent dans le capre des les le toubéers prend for e de résellet. Purs de ressent les has le Marra, Marca que le des regres d'Aulne, Alnus glulmosa Gaertne, de Saule, de Borel de François religions Rel be embor sea l'és de Romee, Rubus subsp. lui font escorte. Au travers de tout ce fouillis, les Roles alus nombreux et les Poules d'eau

Avoluent avec agilité

Petri à petr le misser fraient les le res in désert; une perte plus deles en clines la para e la flere de les rain spongreix augmente et s'accroit de Pediculaire, reche dans prostre le ce Cuità inc. Cordonalie par tenise L. de Lichens, Lichnis flas cueulli L., d'Orchis, treche brentere Lum, massada L., mas data L., le Cise, Circam du le masser petroles de la Cise. Petram de la masser le Cripide, Capitorison en actionim L., Pullearia dysenterica Gaerni, seconomera de la ligitation de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la com

Le ville, lucter se peut usy positions. Per embot, le vécération in un des rives lu massau preud pla de vigactir, Des Poines, Innoque erichisor L. des Accèsses Saules, surtout Salix aurità L. et cuntrea Er., des Roches y Eurata oltr. L. querquifous ces flès de Pauplous, Inquisos coma l'arconale L. serjentier et en oner il aussaue L. L. vice et de oulent des cass des de unit pet de verdure contrastant avec la multid des plateaux d'dentour l'i voic, qu'importaiser i ale ris les orienties sur coles, les Geais, les Mésanges, les Poullots, les Pres, les Lauvende, quelques l'institute, l'il ver, dans les Anluces, un pes to par de Trus Sau Univer, o'il en cossade.

la Dergetoni ett. bani le Lo Le n lassabl nant sa longae

queue.

Mais il nois faut bientôt quitter cet éden. Le sol plat engendre encore une fois le sol biunide et le maréage. Un nouveau mileu se fonne dans les parties épanonies de la vallée, dans le « delta » du russequ. Les « trones » énormes et fibreux de Cuerr stricté Good, qui ne parassanti, sq. (onsette l'usecusset spendre partie du cous d'écau, se present les uns contre les attres et la toselète enval it parfois des surfaces importantes. Le Plunguites servée Plunguites communis Trin, annhile toute sous-végétation et retentit aux crépuscules d'hiver du gazoulla de nyriande d'Itourieaux. Elle attire au princir pa Bruanta des roseaux et l'hingquites des jones si la vactifica et vi maint est paper a l'etal assemble de l'angelique doors la se mainet aux t'est grance de l'Angelique Angelica sylvestris L., ch les Salicaires Lypterain pareciform Witt (content pareciform de les retient d'est de Salicaires Lypterains pareciform Witt (content pareciform Witt (content pareciform difference des des des Carez paladosa Good. Care para difference des des des Carez (content d'ora para dett. et a content pareciform d'interna Cut. Carez paladosa Good. Care para d'interna d'interna d'interna Cut. Carez paladosa Good. Care para d'interna d'interna d'interna cut. Carez paladosa Good. Care para d'interna d'interna

Dans le sud du département, le développement du marisi et de la tourbière n'a plus l'ampleur de la zone du ne a l'espert « plus signières à l'ammade « elacre empa let t et restre, tent au staglancen des atax. La végéte tou abustine et let star au lev lière si developant avepuse à diament sous la begine avant signière des durémés surscorff et du Faouët no s'élèvent plus qu'à une ait tude moyenne de 160 à 200 mètres et s'étendent en ondes plus chacées que dans le mass de Dunait. Les pluse y sont noms voientes; le Scorff con me l'Ellée n'ont plus le régâne torrentiel des rivières du nord.

En Cornouaille, nulle part ne se rencontre ce labon it the quarter les quarter

des Lances de Reulonan, c. Ai curs le sol n'est que le pudint de la d'emp sit on sur proc de la corre puir titre. De réspoilent à i l'onte du Riz une lon, coght d'eshistes tendres affleuraient; les eaux de ruissellement out affouillé la roche friable et se sont concentrées dans le sillon formé. Les vallées du Goayen, de l'Odet et du Jet drainent toutes ces caux et le peu de largeur qui sépare les crétes des roches primitives en pêche la formation du pagement de la rouinbir.

Au contrine des schistes de Comonante, les schistes carhomifres du bassin de Châteaulin sont argileux et peu peri d'ilse les elle tritting d'oct mit es l'is simeux dont le parti, stem oct et not exolé na acces d'occours l'en et l'accelé na c'itante et plust in a gol l'adorcissement des pontes et la pente régulière de son fond sur les l'ets es que acts le la villé d'Taufin et celle de ses affluents. Le climat régi par des chutes de pièce mest tire to les que su les colons, éscassi par et pe a nature temps d'Unité pache vatit apparante.

Ici où les deux montagnes s'affrontent, le val étouffe. Sous l'action du vent de mer et des crêtes qui l'enserrent, · laces is a divelops pas. An lelle to Cottendit, le cannot be ertata-cont nental, lead accepto a pais on a et moins violentes, la neige persistante d'hiver apparaît. Les val i sina na profes les les centes : un de lacadi to sment le tess 'ement, weptie fate, parlant pour la égion de la clamer, que s'étrangle et, qu' i entre l's deux m seas a mitgues de learing et le Huelgoat I mi les caux torrentielles dévalent les pentes rapides et inondent le pays. Les schistes friables, mus trop argileux, ne pensent regulariser ce indust toprestiel des cars du hant pas L'alcressement des jentes : atrine er parte et emph le l'eau le sépantier assez leigter ps pe 1 ciéel ." i mas cult conficie, s' fen de i nos cidro ts. En été, le chemin de vallée est sec et contraste avec les thalwegs humides des pénéplaines cristallines du nord et du sud-Point non plus days a zone an assi, Chite die Cadaix de ces ponten ents i cleax qui crèvent le sol des valves et

⁽¹⁾ L'Aulne a 145 kilomètres de couts.

encombrent le cours du ruisseau. Les arêtes schisteuses n'apparaissent dans le bocage intérieur qu'au versant du vallon. Les flancs du val se couvrent de landes ou de taillis savilla a spelificial specifics, 'exposition a most to' de la mer et contrarient dans une certaine mesure le ruissellement. Où les escarpements sont abruptes, la lande s'accroche au rocher, s'implante, retient et fixe la maigre couche de terre. Sur ce sol sec, si la végétation a l'aspect général de la lande marécageuse, elle voit sa flore élémentaire se modifier. A l'ajone l'ex europaeus L., se joint le Genêt à balai Sarothanrus scoparius Koch. La Bruvère blanche et d'une autre Bruyère Erica cinerca L., les Rosiers sauvages Rosa subsp. ?, les pousses longues et souples des Ronces Rubus subsp. ? Au milieu de cette végétation épineuse, sur chez eux. Ailleurs où les pentes s'abaissent, la coucle d'hun us permet au bois de prospérer ; le tai lis se développe : Chênes aux branches noneuses et tordnes Ouercus pedunculata Ehrh. et sessiliflora Sm., Bonlean Betula alba I., à l'écorce d'argent, Noisetier Corylus avellana I.. masse sombre d'un If Taxus baccata L., masse verte et I waste les Houx Her ag undinn L. Pou de (Lite albeis deposert in te les primes contretoris de 1 Mert > noire, mais des Hêtres Fagus sylvatica I., et des Chênes en d'annés d'ene, témons des coppes proédentes, deminent l'uniformité du taillis. Pies et Corneilles s'en dismd. C'est le reposoir de la bande de Ramiers repus. Au taillis, Grives manvis et musiciennes, Merles, Etourneaux, den andent l'abri pour la nuit : les Geais nichent dans les lierres, les Tourterelles sur les noisetiers et la Bécasse s'y n tonce de la vemore un residerras. En pulgars places du Trégor, dans le borage, en Cornouaille, les verzers de un milieu d'attirance spéciale pour nombre de nos Passereaux : chez nous, la Grive draine est fonction du Pom-

Accolées de part et d'autre au bassin de Châteauhn, les

Is the strajus coldines de Siz n, compute see une les lignes et its de l'acquiste et es Monte I Arrivert le train en un annt ni I Montag. No oce el les limites se de lignon, en en différent sous blevent. La passin té de niven d'équide l'esce ex atant es les see et le tapec le vière le clira i anti, avec la curi plata, e donc et limitel, ses pluces le garde et modiféres (i little de la surface de partires pour uses y divideppe, nel constitue en relation de la service niver en relation de la service en relation de la service en la s

La « Montagne »: la lande et la forèt

Pour qui a contemplé les cîmes de nos Alpes, le noin de « Mortigne » ne l. . . c pas d'ître potentieux, les qu'il s'applique à une suite de hauteurs déroulant leurs som-

mets à 300 mètres d'élévation moyenne.

Les Monts d'Arrée au nord, les Montagnes Noires au sits at sateut une sisse quatz les et des listes de la lata dividence de la lata dividence de la lata dividence reches dures et compactes à mode de déundation identique, n'indipençant en rien les fornes du terrain et leu regénale. Le la justification de la lata de lata de la lat

Bretagne avec des cotes de 384 et de 391 mètres au Menez M.kel qui len u.e. Je sa mus e coubre es 1500 l'ectures désertiques des marais de Botmeur.

Parallèlement et au N.-O. de l'Arrée, une ligne de crêtes se deplore de la rade de Brest à St-Thagaria, et à Pou, gneau, dominant de ses grès le cours de l'Elora à travers le navs de Plongastel.

Au sud, la Montagne Noire est de relief un peu inférieur à l'Arrée. Ce n'est qu'à son extrémité occidentale qu'elle atteint sa cote maximum (Menez-Hom, 330 m.), là o' les deux chaînes s' ffronter i séparé s' seu, ment en cet e sport par la profende descriptare de l'Aulne. Dars la pres qu'île de Crozon, elles fusionnent et se confondent en Lenes contactes i perfec de ves un e grès domine. Son ingrat où la lande déroule sa monotonie sur la moitié des howzons de la presque he passa e dels ce de criter de Crozon, d'une superficie de 20,224 i tales e tinde en convie a cl suc plus le 10 0 au Mone i la contre les deux chaînes : les rubans gréseux voisment les schistes dévon.ens associés aux quartzistes dans l'une comme dans l'auviolence et ne contribuent pas moins que les chutes de This love estal description les cieques naît à peine la région côtière de l'Armor y sont normales, comme l'est parfois la neige qui peut persister huit à

Les grès plus compacts résistent mieux à l'action réunie des agents d'éroson; l'uniformité de leur délitement les Uniteries et l'initiation de la portes es quies du contraire, les schistes friables et décomposés n'y résistent plus, insent tout les sonneurs de la pour les et en un grouse est étant l'est et le capité situation et le contraire du la pour les different de la pour le contraire du la Partie de la contraire du la Partie, l'action des les courrières du la Partie, l'action de la courrière du la Cartie, la la naissance du Steir.

Sur les grès, par contre, l'eau ruisselle à la surface d'un societ de la mattendide d'une sécleres, et d'un, undué à peu prèc totale, det. le les peuts à ... retcontre des ... ut s., et en riest que lorsque la nature du sol change et que les pertes d'un ment ace humilité aurents, centre, misses per les d'un ment ace humilité aurents, centre, misses de la change de la

deux chaînes de montagne d'une ligne de points d'eau, sources de nos principales rivières (1).

La detete et il per éardité des rocaes enstituantes, I weened Thanks a per tex Jung tex, Papete' d.

mat ne peut donner na ssance qu'à une herbe chétive. La not differentiated to his estate de si stre then 'the est les solutiels et les jertes, sonfitte it Year a allieta chemical des penes déchainées, partent ou la végétation forestière a disparu ou n'a pu croître.

De la prese a Que et helle se développe que

I cor it internation, or Montagio Nove, elle seit de trot d'union aux forêts de flanquement ; c'est un désert monotere et post le que le rancont et tue sels le Brizard Montagn Vers la a de monte, tare etés aux é los de la Monte que teus les er en marais et au crépuse de, s'y mile li vox de le traville sor e de l'in a cellement des

Mais la . de t est pos selement aprince des cientes montagneux; elle s'infiltre sur les granits du Léon, de Cornovaille et sur les schistes du bocage, partout où les rentes being stand one tees of trop chargetes he period tert possibilità de la divergior les derorde sur les tille si magnes, là ca . It das comma ement des eanx et l'excès d'humidité empêche toute culture.

La sur ace qu'el, come d'uns le l'unstère et del us des communes de « Montagne » et de la presqu'ile de Crozon peut i.. eta le en a avenne, a cquint de le superficie totale pour l'ensemble des autres cantons. Il faut cependant en excepter ceux de riches terres à blé de Lesneven et de l'houescat et ce x de cultra, s'ir tensives de primeu s de I out l'Abbé et de St-Pc le Lika, ch la proportion de scend à 1 6 et 1/7 sur des sols où pas un pouce de terrain

Un gas effort and trabement et de maninge a it entreplis poto arras i ra le Lai le de no ve les surfaces, particulièrement dans le canton de Carhaix; mais partout, la cache a ble r'a pas la projon lem utile por engendrer une cultacité theritaire et le destin actuel le la l'inde s'oriente vers la plantation des Coniferes, alors que les

⁽¹⁾ Penzé, Jarlot. Queffient, Douron, Guic, Aulne, Odet, Jet, Aven,

incultes occupent encore \$9,700 hectares de landes ou do marais dans le département.

Il est évident que la forêt n'a januis atteint la ligne des (tet. es victs volet 15., oppsectir, saturé il 7.1 År. e., mais moius encore que la barnère infertile des grès. Les forêts actuelles se cantonnent aux peutes moyennes, la lande et le marais leur servant de trait d'union.

Co n'est que vers l'extrémité orientale des chânes montagneuses, que les taillis de Quénécan et les futaies de celleu controment les sonnets le pris na plus al sa contrat le prenche et l'écontene ut de la rocciption la valence des veris.

L'Etat gère sux fotéts de heute futaie dans le département (Beflou, Huelgoat, Contach, Cloharz-Carnoët). Les autres, fort morcelées, sont sous le régime du taills parce puid, jetu le spictaire de jout étendre une trop longue révolution et se confernte d'une périodicité de 9 ans sur la zone oblére et de 15 à 25 ans à l'intéreur.

Le Chène Quereus pedunculate Ehrh, et sessilifore Sm. et le Isolean B tula alba L. poi los nort uns le tallis avec quelques Hêtres Fagus spiratira L., des Noisetiers Carptis arellato. L. et a. d. spar, in telle l. in ses andre de pu bjacs life l'i as lacrada L. respectal les et respectés. A l'extre n'ité l'ure i nandre, et Ratalet la presente et superdar fin avril as aphère de mouse, fandis que les fetilles gauteus et pour êtes es Heux Heraquendam. L. des millentas aux agast les end det Meire de es que aux bleus, mouchetés de noir, de la Greve musicienne. Aux Lambes du Bouleau, à l'extouchure receverte par le Lierre, le Geai confie son bereau, alors que la Pre avec.

⁽¹⁾ Forêt de Duault, Coat an Dé, Coat an Noz, Bessou, Fréau, flueigoat, Cranou, bois du Garo, Quénecan, Couveau, bois de l'oulaeron, du Laz, du Menez Kerke, du Dur, de Nêvet

⁽²⁾ Coatloch, Pont Callek, Carnoët,

pl s tile etisme rassemble son foot de heis mort auss. bien au sommet du baliveau qu'au milieu du fouillis des brandisda Lasti son de l'annoux (pineax de l'gone Patter a Vertitorn Is Martin a I recovered myrthas I. et des Bruvères, la Bécasse passera la mauvaise saison

Dans la futare, Hêtres et Chênes dominent. Le Châtargnier Castanea vulgaris Lam., plus rare, ne dépasse guère les premiers contreforts de la Montagne Noire et n'est Via men, conduit que dans es prondissements le Quin per et de Gamaret : Il s Con lies Ilms salvesties Paries salvestres L. Emer Les enels D C Meliza Bles larer Lan, it at prit, said ele rendre que dans le torêt le Huelgoat qu'argente le Fao de son débit cascadeur.

Pe de Riques dans nes forêts, Quelques Hulettes palouses de leur domaine et de loin en loin un Moven-Duc. l'Epervier et de la Cresserelle. A une ou deux exceptions is a corbe u fie x n'y ctabat pas es colonies, pref' rant les taches de verdure que forment dans les pénéplames les parcs de haute futaie autour des « Castels » bretons. S.tués au milleu de terres cultivées, le gagnage y est sans doute plus aisé et plus proche.

Pics et Sittelles les préfèrent aussi. A l'égal des vieilles

Times es vita tores y sont respectés. Le laiss redeet paros d'estatione pra ent a les règles i sides danse exploitation administrative ou les besoins urgents d'un

Les essences y sont aussi plus variées. Les Charmes Carpinus betula L., dont le Gros-bec affectionne tant la graine (1) ne se rencontrent guère que là : oasis de verdure où se concentre une nombreuse population ailée. Mais I'avin, d . ferit mu t'eache est, ix to fires De gros effeits ent i étit, pour cif. Lei et pour la ser cert, reparti surfer, les em construit en ore le grar les surfaces Dans la zone littorale, en particulier dans la région de

(1) Les espèces botaniques, dont la pulpe des fruits on les graines sont recherchées des oiscaux, sont peu nombreuses en genre et en nombre dans la region. Crategus monogina Jacq, est très commun. Sambuscus nuyra L l'est moins On rencontre aussi, mais en petit nombre, Pyrus communis L., Malus communis Lam, Mespilus ger-manuca L., Sorbus aucuparia L., Laurus nobilis L., Prunus avium L. Pont l'Abbé et la presqu'ile de Crozon, des essais de boisement de l'ins' ont donné de très bons résultats. A l'exempte ou Wohl han, ver James 1985, l'aparise de la Montagne Nobe, par Gourin et a gagné les pentes de la Montagne Nobe, Des bois de belle venue garnissent maintenant les pentes vers Motieff et Laz, Toulaëron et le Ménez Kerke. Avec l'appartion des l'ins, le Pie épeiche a développé son habitat. L'élan était donné; la forêt moderne plantée de comféres s'est étendue sous l'impulsson des sociétés forestières de reboisement et gagne maintenant les Monts d'Arrée (1). Chaque année, la forêt gagne sur la lande, la montagne reconquiert sa parure aiborescente et peu à peu l'ancienne focèt d'ariat se reconstitue.

Les cultures, le talus, l'habitation

Le Finistère, pays de roches princitives, est aussi pays de terres pauvres et dans son ensemble, pays de maigres cultures

Seulement en l'ice a dis et sur le littoral léonard, asser lon vers l'intérieur, la couche de lin on qui a recouveit lo sol a apporté la fécondité. De même tout le long de la zone interale, la mer « véritable fabrique d'engrais pour la Bretagne » a permis par l'apport d'amer dements marins févieur. Grâce à ces dermers, certains cantons comme Se l'intérieur. Grâce à ces dermers, certains cantons comme Se l'Evid d'Abreta, fice af l'interieur la diveloppé des cultures rémunératrices de primeurs; d'audéveloppé des cultures rémunératrices de primeurs; d'audéveloppé des cultures rémunératrices de primeurs; d'au nant à Quimperlé leur doivent leurs belles récoltes de fronant à Quimperlé leur doivent leurs belles récoltes de fronesser l'us se culture l'us le dant d'arcs des cultures rémonêtes l'existences de primeurs; d'audétri d'une leur doivent leurs belles récoltes de fronesser l'us se culture l'us le dant d'arcs des cultures l'us se culture l'us leur de l'entre leur de l'entre l'entre l'us l'entre l'entre l'us l'entre l

1) On a utilisé un total de 600 000 plants et 28 kg. 500 de graines couvrant une surface de 100 hectares, 34 ares, 66 centiares en deux ans, dont 60 hectares en 1932

and, other 99 returns on the Let 600 600 plants database pour ces travaux entrepra some le control de la Société as décomposant comme sur; 507,609 Pins sol control de la Société as décomposant comme sur; 507,609 Pins sol control de la Composant Lette sur la control de la Composant Lette sur la composition de la Composition del Composition del Composition de la Composition de la Composition de la Compositi

to nent durante pole dever a pala si nexistant. Il ssocia the sample seale to the place, are ejectant the day nution du seigle au profit du froment au fur et à mesure

que l'emploi des engrais chimiques se généralise.

Le blé est la céréale du Trégor et des riches terres du Hant-Léon. Dans toute la pénéplaine nord il avance jusqu'à la ligne des landes et des bois qui couvrent les premiers contreforts de l'Arrée comme il pénètre sur les stated or residence in State perforcembly vice est significante a la rica contrate a reste dans taute so te

En Cornouaille, sa culture se réduit à un ruban littoral ; that a classe affect and reprendence pace préponderante que sur certains horizons l'mités de Pleyben à St-Ségal et aussi entre Collorec et Plouvé où se trouvent les

meilleures terres à froment du Menez-Du.

Semé tard en décembre, en général à la volée, facon l'opérer qui a sse h auccup de grans ne race uveits à un mon lit o', or . Jes semis sort déjà ber, levés et pil attie le sind a l. Pieux de Corneilles, l'Etcane nav. de petits granivores : Alouettes, Pinsons, Bruants, Linot-

L'association du sarrazin et du seigle, dont les domaines se pénètrent intimement, couvre les terres maigres et y remplace le blé. Au nord de l'Arrée et dans la région mor-4 'il appar it dans . Bas Leen vers St Ren 1 t I bennee, in is de Carlaix à Chite ul i. de De ia. et ez ; Cast, Briec et Quimper, il est particullèrement abondant cors que sus stantanes a ontrar d'ais la région de la haute vallée de l'Aulne, au nord d'Huelgoat-Carliaix.

grateurs; alors que, le sarrazm, blé noir des Bretons, cultivé au printemps, est peu touché par les oiseaux à une époque où leur nombre est réduit aux seuls nicheurs. Par contre, en période de pro-maturité et après la récolte, nonbreuses sont les espèces friandes de ses graines comme de colles de server us array of Les Perdis les Mouett s. I . (1's, les Touterelles et les Romiers en 6 aunsent

⁽¹⁾ Polygonum eviculare L., dumetorum L., convolvulus L., hydro-

méthodiquement le glanage. Pour la même raison, l'orge subit peu les déprédations des oiseaux. C'est la céréale des côtes et des îles où les rigueurs de l'hiver ne permettent pas au blé de pousser.

L'avoine, moins recherchée des oiseaux, n'occupe que le sixième rang pour la superficie des terres emblavées; elle s'étend partout d'une manière à peu près uniforme avec prédominance cependant de l'Arcoat sur l'Armor.

La culture du chanvre est à peu près mexistante et celle du lin, qui fut encore il y a quelques années prospère, tend aussi à disparaître.

Les plantes fourragères sont à peu près partont égacment réparties. La pomme de terre occupe le 14° rang. Le rutabaga prédomine sur la betterave dans les défriches de landes et les terres noires de la Montagne; dans le Léon et en Cornoualles, lu manais est semé en mélance avec elle.

Sous un climat humide et doux, la prairie artificielle proprier bien. Si la luzerne est restreinte aux arènes Litorales calcaines, le tréfie occupe de vestes surfaces of rahe an printenpe « Rice d. gaint trons que » Portex lu méthèrent la lande.

L'Armotique n'est pas un pays d'arbres fruiters; le Pommier seul couvre d'importantes surfaces en Cornonaille. Dans le bassu intérieur et le Trégorrois, le verger se développe à l'abri du thalweg, dans le Léon il n'existe pus.

En Cornonaulle, le Pommier, rédnit d'abord à la zone cétière de Poncesana t à Pont-Aven, a pris son extension vers le nord. Par Quimper et Châteaulin il remonte presque jusque veis Daoulais et de Quimperlé vers Carbaix où il couvre maintenant une belle superfice. L'abre plus que son froit y attire les oiseaux. Sous les luchens dont ses branches sont convertes se dissimule l'insecte recherché des Mésanges. L'Orite y bâtit souvent son nid dont le minétisme rend la découverte si difficile, comme ceux de la Draine et du Pinson s'harmonisent dans le cadre de ses branches mouseues, Merles et Gières à l'autonne y fout quelques dégâts.

Mais ce qui caractérise la campagne bretonne, c'est le soin jaloux avec lequel le paysan délimite son champ, toujours entouré d'un talus et qui donne à ce pays l'apparence d'un guantesque dannier. C'est au bord de la mer, un muetin de galets ou de pierres séches, c'est une levée de sable aux revêtements de pierres que cimentent les racines des Fétuques, du Cynodon et du Cunosure et que couronne la Fougère aquilme. Dans une excavation, le Motteux cache souvent son nid, tandis que celui du Tpit des prés se dissimule au milieu de la végétation herbacée des flancs du telus aux pentes proins décluses.

Sitôt sorti de la zone soumise aux vents chargés d'emfrums, le talus de terne prend plus d'importance, jusqu'à devenir une barrière de 1 m. 50 à 2 mètres de haut, large de plus d'un mètre et couronnée d'Ajones, de Prunelhers, de Suroaux et perfois d'Albépines. Les tiges des Ronces s', entremèlent et y entretiennent un fouillis dont savent profiter Merles et Accenteurs. Les flances s'holhert de plantes plus champêtres qu' cachent bien souvent le nid

Aveo l'arbre apparaissent les sylvicoles, dont le nombre augmente à mesure que se développe la vie végétale. Ici les tétards de Chènes se font plus nombreux, plus rapprochés, à futs plus hauts, mélangés à quelques Prènes. La, des Noisetiers forment une haie presque continue; parfois quelques lignes de Hètres, de Châtaigniers, d'Ormes sont conservés pour servir de bois d'ouvre, mais c'est suttout autour de l'habitation qu'on les trouve, mélangés à quel ques conifères (2). Autour de la ferme bretonne, ils dominent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi loin

⁽¹⁾ Il reste toijoure à la base dat saits une bande herbee variant de largeur, allant jusqu'a plusieurs mêtres, que n'atteignent pas les façons entiturales. Elle sert de pature. C'est un milieu où se multiphent à l'aise insectee et petits mollisques qui y pullulent, commo d'ailleurs sur le tauls la même.

⁽²⁾ Surtout If et Sapin.

que le permettent la hauteur des talus et les replis du terrain.

En Armorque, la dispersion de l'habitat on rorale est upt, er ju a lu, ture mane, le se, que fa tit, auss, jo et apit, u ent des sa breva pent et en la sabitan est de ferme n'ont en eux mêmes qu'un médiocre intérêt au point de vue des oiseaux. Le Moineau y vit naturellement en commensal. l'Hirondelle en Labite la monumentale cheminée, la Mésange bieue trouve entre deux pierres da-jointes le trou propse qui l'abriteta le soir venu. Le « pail-iter » réunit parfois l'hiver les Pinsons et les Bruants. L'abine et in util le le ser qu'un entre deux pierres da-jointes le trou propse qui l'abriteta le soir venu. Le « pail-iter » réunit parfois l'hiver les Pinsons et les Bruants. L'abine et in util le le ser qu'il enqueme fau de la population des communes, fort étendues dans le Finistère, possède souvent sa colonie d'Hirondelles de fenètre. Le clocher à jour retient le Martinet, l'Effraye et parfois une colonie plus ou moins dense do Choucas. Dans les grosses agglomérations, dans les villes surtout, ces petits Corbeaux abondent; le clocher n'est plus suffisant pour les contenir, ils occupent alors les chemmées qu'ils encombrent de l'apport de le leurs matérieux et souvent même, faute de place, les aibres des avenues. Ils hantent les vieux chiteaux et les ruines. A eux les pierres, aux Freux et aux Cornelles les grands arbres du par qu', d'un les pluiper des ciseaux d'alentour.



DOCUMENTS ET OUVRAGES CONSULTES

Carte topographique de l'Etat-Major au 1,80 000. — Feuilles 40 (Plouguerneau), 41 (Lannion), 56 (Ouresant), 57 (Brest), 58 (Morlaux), 50 (St-Briouc), 72 (Quimper), 73 (Chateaulin), 74 (Pontryy), 57 (Pont l'Abbé), 88 (Lorient).

Carte géologique désallée au 1 20 000, avec notices explicatives de Charles Barrois. Fesilles 40, 56 (Plouguerneau-Onessant), 57 (Brest), 55 (Morlaix), 59 (Saint-Breuc), 72 (Quimper), 73 (Chateaulin), 74 (Pontry), 87 (Pontl'Abbé), 68 (Lorient)

Service hydrographique de la Marine. Cartes particulières des côtes de France. Feuilles 956, 950, 966, 964, 3473, 3521, 3507, 3525, 3505, 125.

154 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

E. RISLER. — Géologie agricole. Tomes I, II, III, IV.
VALLAUX. La Basse-Bretagne. Etude de géographie humaine.
Paris, 1907.

LIEGARD - Flore de Bretagne, Paris, 1879.

LLOYD Flore de l'ouest de la France Nantes, 1854

PICQUENARD. — La végétation en Bretagne. Paris, 1900 C'ROUAN — Florule du Finistère Paris, 1867

Micros. — Catalogue des plantes des environs de Morlaix. (Bull. de la Société d'Etudes Scientifiques du Finistère, 10° année, 1890, 1° fasc. 12° année, 1892, 1° fasc.)

tà survre.

NOTES SUR LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX EN TRANSCAUCASIE

par C. A. WOROBIEV

(Laboratoire ornithologique du Musée zoologique de Moscou.)

En étudiant les collections ornithologiques rassemblées par G.-W. Sosnin en Arménie (I), j'ai trouvé plusieurs formes dont la présence ne fut pas constatée jusqu'à ce jour en Transcaucasie.

Dans l'article présent, je vais énumérer les cas qui présentent le plus grind intent de point de vue zoogéographique.

Carpospiza brachydactyla (Bp.).

La pienière capture de cette espèce nouvel e pour le Caucase Inf fait par G.-W. Sosmin, dans la seconde mouté de mai 1927 à Kotur-Su, près du village Beink-Wedy, 35 kilomètres au su l'est de la ville d'Eriwan. La conduite les oiseaux rendat leur indication dans cette localifé très probable. Les exemplaires en question se trouvent à présent au Musée Zoologique de l'Aradémie des Sciences à Lémigrad.

En 1929, entre le 9 et le 14 juin, aux environs de Djulfa, § 27 kilomètres au sud-est de Nakhitchewan furent capturés encore plusieurs spécimens de cet oiseau que j'ui étud és

(1) Ces collections appartiement au Musée d'Histoire Naturelle d'Ériwan; l'occasion de les étudier me fut aimablement offerte par le directeur de ce Musée M. A.B. Chelkowikov Voici leurs mesures:

81.77	0			,		,	r*
		*.	Ŷ,	* N	7,	P ₁₀	F ₃₀
Longueur de l'aile	95,2	95,0	96,0	91,5	.24	95,2	17,5
Longueur de la queue	49,0	49,7	53,2	51,0	52,0	5,2	.52,7
Longueur du bec (des plumes frontales jus- qu'au sommet)	11,8	11,0	11,2	11,3	11,5	11,9	11,0

Sitta tephronota armeniaca, subsp. nora,

La socalité la plus proche de la Transcaucasie d'où fuent conce asqu'à present concurrents des grandes races de Sitta tenhronota est Elburs en Perse septentrio e estresen can, Die Vege at Leans Exaction 1927. Journal für Ornith, 1928, p. 366), En Arménie, cet oiseau les parties méridionales du pays. J'en ai pu étudier plusieurs spécimens qui provenaient des alentours du village Diamaldin, 24 kilomètres au S.-E. de Nakhitchewan et de la région du village Asny, située dans les monts Saraï-

Le Musée Zoologique de Moscou ne possédant pas de la comparaison détaillée avec les oiseaux arméniens, j'ai peine de les étudier. Le D' Stresemann (in litt. 12-IV-1933) confirme mon opinion que les grandes Sittelles de l'espèce S. tephronota trouvées par Sosnin en Arménie, race non décrite jusqu'à présent.

Etant proches par leur coloration de Sitta tenhronola tephronota, elles s'en distinguent par le bec qui est plus long et plus massif, et par les ailes dont la longueur est

Cette description est basée sur neuf exemplaires.

Type: of ad. 14-VI-1929, environs de Nakhitchewan en Arménie, Sosnin leg., le N. R. 14470 de la collect of ortathologique du Musée Zoologique de Moscou.

S. t. armeniaca habite l'Arménio russo et se répand probablement jusqu'aux parties N.-E. de la Turque, où elle rencontro Sitta tephronota kurodatamica, et les parties N.-O. de la Perse jusqu'aux limites de la région occupée par Sitta tephronota obscura

Les mesures que j'ai prises sur la série en question sont les suivantes:

Si XI	AL L	TARSI	BEC de la partie distrile de la nariae-
	".		1.
•	87,5	21,3	18,8
	90,0	25,1	17,0
,	90,0	25,1	17,3
	89,5	25,4	16,2
	87,2	25,1	17,5
	91,0	25,6	17,2
	21,0	_	16,1
	8,1,0	24,0	17,6
	21,6	25,2	17,0

Hippolais languida Hempiich et Ehrenberg.

(et oiseau atteint, dans la vallée d'Aracks, au moins le 40° lat. Nord. Il y habite la région autour des montagnes couvertes de la végétation xérophile. Très commun aux environs du village Asin. Lais la région des monts Suru Bulagh. M. G. Sosini y a trouvé exte espèce en nidification et en grande quantité su mois de juin 1930.

Pour préciser la limite nord de la distribution géograpie que de et o.seas, en Ari e.i.e., p. p.u.v. a outer qu'il fut broux' aux envinons du v.llage Golwan, 35 k.lométres au sud-est de la ville d'Friwan.

Leveling in	ies ormétiens	Hppd.	laguad	1115
Cai my Atudiar	cont les enivants			

SEXE	A11 L	0FE	THISE	BEC do la portir distale de la sazine	PORTBULE ALAJRE
		,,	·-	1.	1,
*	7.1,7	59,8	22,0	10,5	2 < , b
	71,5	60,2	22,0	9,7	. < 1, 16
-	78,0	61,7	21,5	9,8	3 < 0 .0
	76,5	59,0	22,0	10,0	2<123
	72.4	61,0	21,6	déf.	2 < 0 > 6
	77,8	60,0	21,1	15,0	. < 5 6
\$	73,0	0.1	22,0	9,6	2<.>6
0	75,0	61,5	217	10,0	1<3>6

Transhe rauth prymost carysopagia De Phippi).

Cet oiseau, dont la présence en Transcaucasie est très in exesse to tou a tou a fur mutto be a cit trouvé en Aurème put 8 son en 1929. Une facille d'Granthe authu papara chapapagea tut observée pa. O Sosan & 11 join, près de Djamaldin, 24 kilomètres au S.-E. de la ville Eriwan. Le d'adulte et deux jeunes qui voletaient furent capturés.

La longueur de l'a.le chez l'adulte est de 88 mm.; celle de la queue 60 mm., du tarse, 26,3 mm., du bec (de la partie distale de la narine), 10,8 mm.

Irania gutturalis (Guérin)

Cette espèce, pour la première fois, fut capturée en Trains ne sue ser les vers uns septentianants des monts Bolchoi-Arrast, par le mammaloguste russe renommé K. A. Satunin, le 17-5-1911. En 1912, N. A. Bobrinskof Octeta [Inscurs spécimens aux cuvious d. v. Puge Calenaltu (40 degrés lat. N.); enfin, en été 1913, le prof. P. Suschkun a capturé plusieus exemplaires durs la région des monts Arrast. Les explorations de la faune ornithologique de l'Arméme, factes en 1925-1932 par G. Sosnin, démontrent que transa quattradas d'es pas alres dis les paste meir no nales de l'Arménie. La localité située le plus loin vers le nord où l'oisean fut trouvé est le fieuve Gharny-Tchaï, 18 kilomètres au sad-est de la ville d'Eriwan.

SLAL	AHT	OLITE	TARSE	de la partie cistale de la sanne
		1.		B ₂
3	90,0	74,3	25,7	10,5
	98,9	79,8	25,8	10,4
	91,3	70,8	25,8	10,1
	92,7	73,4	24,7	10,3
	93,0	71,8	25,8	10,7
	91,7	75,6	26,3	9,7
^	90,8	71,1	21,8	9,4

Limicola falcinellus falcinellus (Pont.

Un exemplaire de cette espèce fut capturé le 17 juillet 112s, dans la région du la Sewan (ticktele Léo seur ne figurant pas prisent paísert sur la liste de l'or thof une de l'Arménie russe.

LITTÉRATURE

- 1. Rande. Ornis Caucasica, 1884.
- Satunin K.-A. « Matériaux pour la connaissance des oiseaux du Caucase », 1907 (en russe)
- Satunin K.-A. Catalogue systématique des oiseaux du Caucase, 1911 (en russe).
- SATUNIN K.-A. Ornithologische Excursion nach dem südlichen Transcaucasien « Ornitholog. Mitteilung. »;
 1, 2, 1912 (en russe).
- Suschkin P.-P. Zur Vogelfauna von Kaukasuna. « Ornitholog. Mitteilung. »; 1, 1914 (en russe avec le résumé en allemand).
- Borrinsky N.-A. Résultats scientifiques des excursions ornithologiques dans les districts de Surmalin et d'Ecmiadiri du Gouvernement d'Erivan, pendant l'été 1911 et 1912, « Bull. du Mus du Caucase », t. VIII, 1915, t. X, 1916 (en russe)

SUR LES MIGRATIONS DES OISEAUX

par le Dr F. CATHELIN

Nous nous excusons de revenir (1) sur un sujet qui nous blème passionnant entre tous, les migrations des oiseaux, qui de tout temps a suscité la perspicacité des savants, mais qui, en réalité, n'a pris une « tournure » viniment

Il n'est pas de question d'ailleurs qui puisse prendre corps et cutrat r la conviction de tous sans l'repétation des mêmes idées et des mêmes doctrines, envisagées toutefois sous des angles différents, ce qui fait qu'une argu-

Elle demande même, à la lumière de faits nouveaux, d'etre repare sur las bases plus certa des et mieux assistes C'est ce qui nous a déterminé à écrire cette 3° note, en ond ment es deux dermères, places ders cette même Ra e ? C'est in contra aton à l'histoire du compette ment le de avesté us un rales voisines l'an manel ées visà-vis des conditions physiques ambiantes.

(1) Dr F. CATHELIS. Les migrations des orseaux (avec essai d'une théorie explicative) 1 vol. in-8 de 166 pages et 11 figures. Chez Delagrave. (Epuisé.)

(2) Dr F. CATHELIN. Quelques considérations sur les migrations des Oiseaux (Réfutation des critiques faites à ma théorie) in « L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie », n° 1-2, janvier-février 1931, (2) Dr F. CATHELIN La Pathogénie des migrations. Prescience cos-

mique des animaux. Le Gulf Stream aérien in « L'Oiseau et la Revue Francaise d'Ornithologie » n° 1. Janvier 1933, Vol. 3, p. 77.

Nois avons déjà autrafois insisté sur les variations de concornement en rapport avec les variations extérieures et qui obligent l'oiseau, en dépit de l'instinct, à modifier malgré hit ses conditions de vie et de nidification, car de même, que l'histoire d'un peuple se retrouve tout entière dans l'architecture de ses n.alsons et de ses palais, de même. Plasfoire des facultés de l'oiseau réside bien au suprême degré dans la construction de son sid.

J'ai ruppélé (1) l'histoire de ces oiseaux de la hanliène de Besançoi, qui vont chercher dans les stocks et rebuts les vieux ressorts de montre du voisinage. J'ai i rippélé également l'erreur de Pouchet à propos des n.ds d'Harondel'es de Bourne nu 1870.

Ces dernières qui autrefois faisaient leurs mids dans les cheminées quant elles étaient largement ouvertes, ne penvent plus recours à ce procédé du fait que ce gene de cheminées n'existe plus et que les modernes, par leur exiguité, empéchent toute évolution.

Il n'y avait done pas lieu d'y établ r alors un petit trou,

Il y a donc eu dans ce cas simplement comportement, the set of the unit distance in the little that maisons. L'oisean s'est phé malgré lui à la nécessu l'Instinct n'y est pour rien.

C'est ce qui explique également que si autrefois les Hirondelles se réunisazient toutes en grand conseil la veille du départ sur le faîte de ros granges, elles adopteut volontiers aujourd'hui les fils télégraphiques et même de plus élevés, ceux dont la pose fut nécessitée par l'électrification des campagnes.

On trouve même des cas de comportement curieux au sujet des migrations, comme ces Hurondelles qui dans nos pays ne se sont pas pliées à la règle impérature de la mi gration ou comme ce lagopède de Reinhardt que l'expédition du Neptune, au nord de la baie d'Hudou, a vu toute Lanthé ex vuyune le F. Lanthe de l'Audou, a vu toute

Dr F. CATHELIN, — Le Ntd de l'Otseau, un vol., 220 pages avec figures de Burdet, clez Delagrave.

alors que le plus grand nombre émigrant vers le sud, au d'aux de «tobs. Même «on patientent bizade pour la claification du Hibou à la Plata, où Hudson l'a vu couver au milieu de l'hiver par le mois le plus froid en juillet, avec dans le nid trois jeunes arrivés à la moitué de leur crois-

Les curieuses expérieuses de Stimmelmayr, que j'ai crées à papes de la citude en la presencie existipar de sossaux, répardem perme en entre de des une determinisme et elles constituent à mon avis le prologue et peutête la fin de cette gamb la trie ace tripue entre les partisms de l'aist a tag, n'explaquent non et con un determinisme count onne en s' paure non sur des bases indiscurables.

Le choc ne pourrait plus durer longtemps. Il faudra bien qu'un jour, un des deux groupes sente instructivement son infériorité sur l'autre et la partie perdue pour lui (1).

2

Cette parenthèse terminée, revenons au fond même de notre sujet, c'est à d re au parallèle entre les migrations des oiseaux et des poissers

Nous avons pour nous guider, l'excellent petit livre, paru il y a quelques années, du Professeur Roule, du Muséum national d'Histo.re natimelle sur. « Les Poissons inggrateus. Leur vie et leur pêche ».

Ce savant n'hés, te pas à échre que le problème des migrations des poissons est celui du déterminisme des migrations. Il pose done nettement la question sur cette bisscientifique: « on ne saurait estimer qu'un tel déterninisme n'existe point ni que ces déplacements soient hirés à la fantaisée ou au hasard. Leur régularité, leur constance, leur rotour périodique aux mêmes heux, attestent qu'il y a ne oux une action conductice qui, après les avoir fait naître, les guide avec continuité. On a souvent attribué leur accomplis-cement, et beaucoup l'attribuent encore à un instinct spécial, à une cause d'ordre psychologique,

⁽¹⁾ Lite à ce sujet la belle étude de M. Louis Richard sar la migration des oiseaux à la Sociéte Protectrice des Ofseaux de l'Yonne, 15 mars 1531, p. 10, a Auxerre.

qui agirait d'elle seule on à titre prépondérant, en debors de toute influence exercée par le milieu environnant. Les notions exposées dans les précédents chapitres ont déjà

La haute autorité du professeur Roule donne une signification de grande valeur à la thèse identique que nous avons en 1920 proposée pour les migrations des oiseaux, maisje schaefrichemit le M. Rue anadriense que sa théque qu'il trouve avec raison excellente pour les poissons, ne peut s'appliquer aux oiseaux : « les deux phénomènes, dit-il, semblent se correspondre; les choses cependant, bien qu'elles s'accordent sur le fait de voyager à des époques périodiques, ne sont pas à ce point compara-

Nous croyons avoir démontré au contraire et surtout après les récentes études de Le Danois et de Stimmelmayr it to as sout to only us, used mant superpositions of her. ful a fint les ir heux différents, e mode patrogénique reste le même, les grands courants aériens équinoxiaux magnéto-électriques étant sur errosables aux grands cou-

Et l'on arrive à ce paradoxe que Roule qui a merveilleusement se se le sens du determents de manateur des poissons le nie ou tout au moins l'atténue considérablement clez les oiseaux, alors que ce déterminisme est absolument

Cela tient peut-être aux barrières trop étanches, par suite de la complexité croissante de la science moderne, qui existent entre les divers groupes de zoologistes, ce qui prouve que de tenirs en temps une synbiose entre ces divers groupements ne peut donner qu'une union féconde.

« Le milieu aquatique, écrit Roule, offre à la vie de ces êtres des condit aix l'at différentes de celes que l'autic. aérien ou terrestre, procure à l'existence des siens, »

Le fait est parfaitement exact, mais j'ai démontré dans mon livre sur les Migrations des oiseaux que malgré ces différences physiques et physiologiques entre ces divers unheux, le richlème du comportement restait intact et qu'il suffirait d'en saisir le mécanisme, adapté au nouvel

D'ailleurs, il est mên.e des conditions qui sont identi-

quement ser libbles para solons the societ lidice . In retation de la terce detel maint le consessionmen et 2º rebandé el l'edytana et d'existit pas en cos O ga explant le movement , Satorie N E et S O. a Le man date et en men it Raile Nas vens ce it, holls a S. d n . seal at this cost ore july edite. deat il est independ not et dont doiles, auctio, ent a. it c. l'oblige à le faire : il est noussé par les courants et non par l'instinct », p. 73 (1). « Les espèces migratrices, écrit Bonle, se localisent dans ces divers habitats. Chacun s'y it medors on housings, is add as liquid class s'diftera cadas un jetan unh, de deux sons sons, and rous as wellnes, s's he alle het et pe ve perclete al d leurs .. Contenu dans un contenant, il conforme son action à celle de ce dernier et ne s'en isole point. »

Plus loin, ce savant auteur écrit : « Les po - or - m tours offrent aux diverses circonstances du milieu environnant une sensibilité que les sédentaires n'ont point ou Cols resolut le from nor he consequented sta pales are valitoris que censella ne tollèrent pen til Celle sen but' les u plate suiest par le corr toes, the nine per teates les opiers les opiers non thats se astagient des adres i i ese santéglus avenues conditions. Jes es je, oacht, lem récordent et te le est

la raison maîtresse de leurs migrations. »

Il est intéressant, à titre comparatif, de voir ce que dans

La fin. a caustropte di air gra le sincii un rigide e l'Akron » t out sheere renforcer s. if is any in conception da per len. le-

migrations des orseaux.

La force des courants atmospheriques qui conditionment celte nat grache pricare et lelle que, acrusel for l'it ral qui de celte sur as not as cours de lorage experiencest vislost et con a . Via inil s'écrasa.

Retenez, le mot: plaqué, comme un fétu de paille, ce qui démon to there per execution preliges l'adrettinde se granas ectrates éters e la tite et casigo eque enque e a a

¹⁾ Pour bien comprendre toute l'histoire des migrations des o search in fast tonije as assir provent a l'esprit l'évolution continue de avriter sit de p s and que la edit es legret des a proclambe a qui serviciment le trape et ente veril de conce. tra the extermentale lines, , and assard to a description partog . que ce ex grads curitis aerous le prifindeir que sile med to the atmosphere curine les cores to the approche de 1 S P

I autre cemane, jui der teur les miles tres des oes ex-« Les mattres ent lone condit en esper une les tres amoestrale jointe à une question de température minima et aussi à une question de courants aétens magnétiques équinoxàms qui font que l'oiseau est pris, comme dans un clau, victime de phénomènes contre lesquels il lui est introssible de réger.

l'ourquoi les oiseaux ne seraient-ils pas aussi bien sensi-Lilisés vis-à-vis des tempêtes atmosphériques terrestres et no seraient-ils pas aussi experts dans les quest-ons de bas-

ses pressions barométriques?....

Des phénomènes secondaires de vents contraires superparis suivant les couches d'humidité ou de sécheresse de tar, de densité différente, interviennent encore dans ce phénomène si complexe où les départs se font par couples, en bandes isolées ou nombreuses, faisant peut-être penser das versit matrix si distributes par la participa et un rapport avec chaque courant... Une fois sensibilisé, on voit l'oiseau piquer droit vers le sud, mû par une sorte d'attraction magnétique. »

Roule donne ensuite des exemples qui répondent point par point à ce que nons avons éerst nous-même sur les ouseaux. Jugez-en: A propos des Muges reproducteurs, qui partent l'et ne pares sannées l'en met « Il les attactures facil (pri l'e-cumant, n'en qui parvent pasqu'èca por . les faire obérr à leur impulsion, déjà présente mais pon effective. »

C'est exactement ce qui arrive pour les oiseaux mignateurs qui, une fois touchés, n.je écrit: c obéssent comme la baguette du sourcarer qui se recourbe au voisinage des nappes d'eau souterraines ou comme l'aiguille cimantée de la boussole qui regarde toujours vers le nerd saux qu'il soit nécessaire d'accorder à cette petite lame métallique la moindre percelle d'instinct. »

Et plus loin, Roule écrit: a Non seulement le déterminame migrateur exige l'action directe du milleu environnant sur l'organisme, mais encore il lui faut que octte exdateur et sur l'expetant sont l'Bérentiers. Sont lèle ne commence qui cette condition, puis, ainsi déclanchée, il cattu e « gr. let "inday" u d. 1 e. l. action de conduit Peccitation, et l'accompagne jusqu'à son terme, » C'est de la même façon que j'ai expliqué l'arrêt migrateur au terme du voyage en en montrant le pourquoi physique.

Et nous terminerons par les derniers arguments de Roule qui correspondent d'ailleurs absolument aux miens pour les oiséaux. « Le déterminisme migrateur élez ces lossons quatter det. » la « tigat les interfésies On essurait l'envisager d'aute sorte. Ces déplacements périodiques orientés avec constance, subordonnés à l'action directe d'un milien hétérogène et guidés par elle, ne peuvent être autrement considérés. Toutefois, ils offrent avec les tropismes, tels qu'on les décrit habituellement, pluseurs différences manifestes: ils dépendent de la sensibil té générale qu'on de peue plus des sensibil té générale qu'on de peue plus en sens de les sonsibil té générale qu'on de peue plus sens, incles los...

Ceci nous semble très juste, puisque — et bien qu'il suguse là d'un phénomène un peu différent mais connexe — on a cité des Pigeons voyageurs qui, même aveugles, n'en regagnaient pas moins leur colombier.

Roule compare donc ces migrations aux mouvements polarisés de G. Bohn. J'ai écrit moi même qu'.l s'agissant de déterminisme conditionné.

« Le Poisson est, écrit ailleurs Roule, un automate d'une nature spéciale, à la fois dépendant et indépendant, qui accomplit des mouvements volontaires liés à des percipions sons relles, nors de la nosme sette of ils estudit lunch ? Per a l'increat per appa d'uné par as d'eterminisme migrateur... Les Poissons sont tenus par cela même de se prêter aux conditions offertes par le milieu où ils vivent, qui les contient et dont ils reçoivent l'action excitatrice... La solution principale du problème océanique chez les poissons migrateurs est bien celle du dôterminisme lié à l'action directe du milieu extérieur. Cette action doit se considérer tout d'abord et comme raisou principale, les autres ne venant qu'ensuite. »



En résumé, nous sommes loin du temps où Lamartine pouvait délicieusement écrire: Mais dans les mois d'hiver, quand la neige et le givre Ont remplacé la feuille et le frint, où vont-ils? Ont-ils cessé d'aimer? Ont-ils cessé de vivre? Nul ne sait le secret de leuis lointains en.s..

Or, nous connaissons aujourd'hoi, tant pour les joissons que pour les oiseaux, le mécanisme intime de leurs mig -tions. Nous avons compris et c'est ce qui fait qu'il est des questions sur lesque, les on ne se lasse pas de revenir, tant par leur intérêt que par leur importance.

Je crois danc que le paofesseur Roule nous a offert toute une bourriche de vérités qui, à mon sens, n'ont pas assez « sensibilisé » les ornithologistes, de même que ces derniers ont pent-être été un peu trop ignorés des ichtyoloisfes

Nos deux doctrines des migrations des oiseaux et des possons se stjetjes il d'une açer q l'interpara de s leurs plus petits détails, en honologuant les variations physiques des deux éléments différents où ils se meuvent.

Notre doctrine s'apparente done aux melleures sources et nois ne pouvons être en melleure companne qu'avec le Prof. Roule, cet éminent espait philosophique et encychipelpit, qui réprésenti (14x 16as ; a des 1 is d'altes successeurs des grands noisis (1), dont il a évoqué la vie et les travaux avec une puissance de pensée et une élégance d'expression dont nul autre n'était pent-être capable.

[1] Louis Rouls. — L'Histoire de la Nature vivante d'après l'auvre des grands naturalistes français, 6 volumes: 1 Buffon, 11 Daubound de la Comparité, V Bernardin de St-Pierre, VI, Lacépède, chez Flammarion, éditeur.

LA DÉPENSE DES RAPACES

par le D. A. ROCHON-DUVIGNEAUD

M. P. Madon vient de condamner à mort presque tous nos Rapaces sous le prétexte de protéger la chasse et l'ag .culture (D. Malgré quelques regrets de sa part, nalgré le désir qu'il aurait de conserver les rares surjuvants de quelques belles espèces, le dur esprit d'économie matérielle l'emporte: il faut détrune les derniers Rapaces, neue beaux et rores, pour éparguer, pense-t-il, quelques végétaux et animaux qui servent à l'alimentation de l'homme.
La note est bien donnée par cette réponse d'un chasseur français à Carl Stemmler (2): « Je tue le Jean-le-Blanc parce qu'il mange des Lapins l »

J'ignore combien il peut y avoir de centaines de mille de Lapins en France, mais je serais foit étonné que l'on put con ter les J'une (q) pune l'unait suit d

le territoire

M. Madon n'a pas condamné les Rapaces sans les entendre. Il les a interrogés de fort près et appliqué à l'évaluation de leurs méfaits un grand espat de minutié et d'exactitude... en partie vain peut-être à cause de l'extrême complexité du problème

Recherches personnelles sur le contenu stonacal, una pare ca plite (1.1 pr. das 1 valtas palates). Al Maltan n'a rien épargué pour porter un jugement qu'il crott motivé, presque toujours la condamnation à moti.

Donnons quelques exemples. De ses recherches sur l'17 de M. Maden on du la l'extra du a se préfer ce du ce R pue ou les Massagtes Massa Massagtes est un destructour de Rongeurs; « elle saigne les portées

(2) Carl STEMMLER (de Schaffouse). — Die Adler der Schweis

⁽¹⁾ Les Rapaces d'Europe, leur régime, leurs relations avec la Chasse et l'Agriculture, par P. Madon, ancien inspecteur des Baux et Forèts, Toulon, 1933

lans les galeces, assule les adultes; celles pu se réfugert dans nos granges vivent presque exclusivement de Rongeires. En détruisant les Musaraignes, l'Efficies souve donc annuellement des milliers de Rongeurs... sans doute cile détruit aussi un certain nombre de ces Rongeurs, mais les opto terts le Rongeurs à Mus cancie sont le set est nuisible dès qu'elle prend moins de 26 Rongeurs pour tace Musara que » La Musara re détaut une me un la l'Illier surve en la dévorant.

M. Madon maintient donc que l'Effraie est nuisible en France (1) comme favorisant au plus haut degré la multiplication des Rongeurs et des Insectes dangereux pour nos

iltures

L'étude sur l'Effraie ne comprend pas moins de 27 pages du livre de M. Madon, avec une profusion de documents

.. ument impressionnante

Une donnée biologique importante, la spéculisation de catque espèce ne l'apaces dats les que en un le cut tipue es decape ce l'u are de M. M. den Se, si baite tout le monde connaît le régime piscivore presque exclusif du le monde connaît le régime piscivore presque exclusif du le control. Le prédect et un le caste paur les deptiles Dans une un nide mesure, la plui et des Rapaces out lettes prédect de l'unité prédect sai the la frait des proiess différentes (Uttendorfer). Et par ses analyses, M. M. bon (d'alta que l'Halla, est une langues de Mussaraignes, le Moyen-Duc, de Campagnols, etc...

Sur cet intéressant sujet, nous renvoyons au dermer chapitre de M. Madon : « Examen d'ensemble de nos

Rapaces diurnes ».

Un des mérites de M. Madon est de rechercher toujours les réjet ousseirs que jeut voir, son la fame et la fire la était des parties R jure la telescent a sepéries à males, et les compensations qui penvent en résulter. Et par exemple tout destructeur d' Missonagis est es en ticla ment nuisible paur les rainens satudés à pages de l'Effraie. Voiri d'autres exemples: pour la Hulotte, la destruction d'un certain nombre de petits Carnivores et

^{.1)} M. G. GLERIN, dans son Etude sur l'Effraie, avait conclu tout le contraire.

surto...t de Corvidés, compes se lurget et terche de quelquie. Perdirix et Pigeons, saus même recourir aux Myoxidés, Sciuridés et Rats qui pillent les nechées. Cependant, la Hulotte est muisible... « Quant à ses services, on est bypnotisé, comme à l'ordinaire, par la destruction de petits Rongeurs. Nous en avons bien trouvé 640 pir an, naéavec, pour le même temps, 2-6 Corvidés, 1-2 Carnivores, Cit Mus rangues qui, à aison de au, 1-se 2 6, n et adicidsuppa.mé 18:0° a Hulotte en a donc sanvé près de 1-200° (dei la répercussion s'établit par une compensation)... la Hulotte est donc spécifiquement muisible ».

Le Grand-Duc « par la police sévère qu'il fait dans son cantonnement contre les concurrents (il détruit des Putons, des Pelettes, des Chevéches, des Hubottes, Moyens-Ducs, Corneilles, Ties, Geais, etc...), le Grand-Duc sauve bien plus de gobier poil et plume qu'il n'en consomme ! Mais en détrusant des Rapaces roctaires des Mestél·lés et des Covalés. provoque une excessite multiple actor des Rongeurs et des l'es et et c'est à entre qu'il est mashe (donc surbout à l'egriculture), tandis qu'il ne l'est pus spécifiquement au point de end de la chasse ». (Il

Assurément, nous préférons une opinion ainsi établie à celle du chasseur auquel le Grand-Duc avait volé, en peu de temps, un Lièvre et son Clat, qui ne songe nu-mement que le mounte du second con peuse la gent cêti du premier et va déclarant que le Grand-Duc détruit tout le gibier!

Cependant les savantes conclusions de M. Madon sonbien? Sans doute la pensée de l'auteur est toujours claire, mais son style souvent ellips,que, sa réduction fatalement encombrée de chiffres, sont souvent d'une lecture difficile.

Evaluer les réperensaons que peut avoir la suppre son de l'Effinie « muisible », celle du Moyen-Duc « utile », etc., etc., tout cela semble équilibre sur la conde raide. N'y a.t-il pas des variables qui rendent tout calcul illusoire?

Peut-on comparer strictement la « résultante » des Grands-Ducs de Provence, qui ne peuvent guère s'offrir

⁽¹⁾ C'est nous qui soulignons; cela en vaut la peme.

que des Hérissons, des Lièvres, Lapins, Perdrix et Corneilles & celle des Grands-Ducs d'Allem une orientale et qu'an Grand Tétras, à la Gélinotte et au Héron cendré, sans compter de nombreux Rapaces diurnes ou nocturnes. ses frères : Buses, Crécerelles, Eperviers, Effraies, Moyen-

Hérissons, des Corvidés, des Serpents, « Je reste audessous de la vérité, dit M. Madon, en estimant la consommation movenne de Rongeurs à 100 par Mustél.dé, 26 par Musaraigne, 50 par Hérisson, 40 par Corvidé, 12 de Rongeurs qu'elle n'en détruit... Elle est donc partout

Mais l'Autour, le terrible Autour, « en détruisant des Geais, des Corneilles, des Ecureuils, quelques Belettes et des petits Rongeurs (destruction de Belettes, etc...). Sans mériter sa détestable réputation, il doit donc être con-

Malgré ce verdict, l'étude des répercussions et compensations a conduit M. Madon à porter sur l'Autour un jugement assez différent de l'opinion vulgaire. Quelques Corneilles de plus à son actif et M. Madon l'innocenterait!

De même que l'Autour, « le Faucon pèlerin compense par la multiplication des Rongeurs qu'il favorise. »

Mais quelles difficultés, malgré la science et la conscience de M. Madon, pour évaluer les répercussions, les compensations, les non compensations de manière à lever

biologique : sa méthode est la meilleure ; elle n'en est pas mo'ns inférieure à la complexité des faits, à leur varia-

Ses conclusions générales, la nocivité de presque tous les Rojnes soften , ufirmees ja les foits, colan ment par l'état actuel de l'avifanne? Il ne le semble pas.

Les Rapaces sont certainement beaucoup moins nombreux qu'il y a seulement un demi-siècle. M. Madon reconnaît leur raréfaction, admet la disparition prochaine de physems asi as Y and reurice, plus de a nat pars de retits oiseaux? Il y en a de moins en moins. Tout a duninué du même pas. Une cause supérieure a présidé à cet prastise, ent as noilf on humany, depais les les sur a Class dont l'application déficiente re consenso pas la mauvaise conception, le braconnage, presque toute destru ton telerée even i tou oles saeché à l'intrédet l'appraire et les pressés de benacup de el ssems et le rrisq e teus les raysus abandonnés à Lon blire coms, jusqu'à l'excessive multiplication des routes, l'enval.issement des sanctuaires de la nature, sans la compensation nécessaire de réserves intangibles : bref l'inorgamisation et l'anarchie.

Malgré tout, accordons à M. Madon que ses conclusions sont ex cles, que qu'inaxtit de cre neus par isse le reblème des répercussions, et prenons un exemple, celui de l'Autour. Mettons au passif de ce Rapace une forte destruction de gibier, à son actif, insuffisant, une plus faible destruction d'oiseaux et de mammifères nuisibles, et condamnons-le à mort. Mais cela en vaut-il la peine? Oue reste-t-il d'Autours en France? Presque partout, ils ont disparu, sans que le gibier ait augmenté pour cela;

Quand, il v a plus de cinquante ans, je dénichais des Auto is dans les los el m emés di Casse de Gramat on t cuvat ero a d'us ce pos pas nal de L'erres et le Perdrix rouges J'ai vu un Laèvre gité presque sous le chêne où couvait l'Autour ! Actuellement, l'Autour a presque disparu de la région parce que les bois où il nichait sont c'heralen ent rédults en talles, a déchéan e de l'agricultine av int obligé la plui at des propri tares à corpor leurs arbres. Cependant, il ne reste peut-être pas un Lièvre sur enq et les l'eidra rouges et alses re persistert que d'uns les ene ques et an pa encore e iltrés. Où voit il. l'avantage cynégétique de la quasi-disparition de l'Autour ?

Lt - Lu on père, n° Q. donntus o, st. quel di sseur connaissant les Oiseaux (rara avis!), aperço.t-il encore avec quelque fréquence cet élégant Rapace?

J'ai mis en doute qu'il reste plus d'une cinquantaine de Circaètes en France. Et de grands Milans, combien?

Quant & l'Aigle, & l'Aigle fauve, à l'Aigle commun (!), combien pense-t-on qu'il puisse en rester dans les Alpes, les Pyrénées, les Cévennes? Quinze à vingt couples du Léman à la Méditerranée? La moitié de ce nombre du pic d'Orry ou du pic d'Anie au Canigou? Le quart da mort lazere à la centagna de la Seprime et aux porces de la Vis? Que l'on chercle bien et je ne crois pas que l'on trouve beaucoup plus, si même l'on trouve autant. Car l'Aigle traqué, tiré au Mauser, piégé, déniché, est en voie de distantion rapide. Et ce n'est pas de Suisse qu'il nous. en viendra, Econtez Carl Stemmler (1): L'Aigle manque absolument dans les cantons de Schwyz, Unterwalden, Lucerne ; il est très raie dans le Valais, rare dans les vallées de Zermatt, Saas, Evolène, Lötschen, Il y en a peut être une demi-douzame dans les Grisons, pas du tout dans le Parc National. En plusieurs années de recherches, Stemmler a trouvé en Snisse six aires habitées, il a vu des Aigles autour de trois aires inhabitées.

Von Tschudt, dans son livre sur les Alpes (1859) donne a II serait, dit-d, of luciders les no muagles de Se sec. a II serait, dit-d, difficile de trouver dans les Alpes un distrate ou trift par fre puer te par els Rapaces ». On vor la les estes extra les Stein let par a rice en est sit gif-

lièrement réduite

Le Vautour fauve, que du reste M. Madon ne condamne pes, est pertête répresenté en France par 4 en 5 et ples du s'es genges des hands Causes et in Lonte, Dambe, Vis, etc...). Il s'y trouvait par centaines il y a 40 ou 50 ans et par dizaues il y a moins de 20 ans. Il est à vrai dire plus nombreux dans la moité occidentale des Pyrénées, qui seus en France son dernier refuge.

Ne parkors pas du Gypaète, magnifique et inofleusive espece, dépeuture de veutai les series, et lepuis le parent les le la communité de la vidence de la vid

th Our atá

nées françaises où quelques sujets criants, venus d'Espete, appara est 1 utelle caute quelquesses. Natre Coppaète, qui était à coup sur la plus impressonnaute apparition parmi les pics de nos montagnes, n'est plus on'un oiseau de musée!

Entre les grands Rajaces, le seul Grand-Duc, toujoms assez rare, n'est jas, je pense, en voie de disparition. On l'entend plus qu'on ne le voit. Il se montre peu et sa

retraite est souvent difficile à trouver

Et puisqu'en défin.tive, presque tous les grands Rapaces sont en train de dispualite, que senifient les condanues tions portées contre cux ? Quelle utilité, je ne dis pas réelle, mais seulement apparente et théorique, peut-il y avoir à ture les dermeis survivants?

Et les Rapaces de moyenne et de petite talle? A l'exeption d. Meyen-l'u., d. Di c. v. te le la Bio di e., qui evisitent encore, du Jean-le-Blane, presque éteint (in Chevéche et la Cress-etelle étant considérées comme indifferentes), M. Madon les condamne tous. Tous musibles!

Je n'ai jamais pu sdn.ettre qu'une espèce que'conque puisse être dite toujours utile ou toujours nuissible. Si l'un on l'autre de ces effets est réellement appréciable, c'est seulement à un moment donné, dans des circonstances dounées.

Au fond, je ne crois pas plus aux oiseaux utiles qu'aux oiseaux nuisibles. En tout cas, je ne puis admettre les condamnations générales, absolues, que les esprits à système portent contre certaines espéces. Que l'on réduise largement le nombre des Freux, Corneilles, l'ies, etc..., là oi leurs vols immenses ou leurs colonies exubérantes portent pit note et a set se se se le contre l'Osseau de proie, men de plus légitime. Que les éleveurs se protégent contre l'Osseau de proie, men de plus naturel.

Mais hélas! ils n'ont même plus à se protéger! Je conen rassemble plusieurs milliers, dissémmées sur trois ou quatre hectares, sur un plateau dénudé encadré de plus ce tiente nulle lect us si coss fait de Fortunebleau, bois de Massoury, de Chartrettes, de Valence, etc...). Etant toutes blanches, ces Poules semblent un véritable apptă offert en permanence aux Rapaces des forêts. Els ben, depuis 6 à 7 ans que l'élevage existe, jamais un Rapace ne s'est montré. Tout au plus, quand il y a des poussins, faut-il les défendre contre les inenaces des l'res et des l'oineilles, ce à quoi quelques coups de finsi sufficient Mas-pis-in. Rapac-il (els vert dure sin) funent que l'Autour et la Buse ont disparu des forêts avoisinantes, qu'il ne passe in Milans ni Grands Faucons, ni autre Oiseau captable d'attaquer une l'oule. Non pas même un Epervier ou un Harpaye qui, tout au moins, pourraient s'en mendre aux poussins.

Mais voici mieux encore. Dans son maguntique Para de teres, M. J. De seour construer san me étendae de 50 Lectares au anoins, deux mille osseaux. Ceci depuis 14 ans. A la date du 1º octobre 1933, au sujet des Rapaces, in m'errit; e less dégâts causés par les Rapaces durmes sont muis... Seulement deux attaques de Fancon pèlerin, dont l'une manquée. Buses, Milans, Autours n'ont jamais rien pris dans le pare. Les dégâts des Nocturnes se sont bornés aux Colombes et petites l'erruches en Iberté par les fullottes ». Les autres Necturnes ne font aucur mal. Les Corneilles nones et les Pies sont très nuisibles. » Mais nous ne parlons ici que des vrais Rapaces, à bec crochu et à serres.

Et M. Delacour, dont on ne mera pas la compétence toute particulière, « estime que l'utilité ou la nocivité des annu, les ent terp de relatives et respenses du que et que et qu'es les error stances les ales. Cor dans er toujours et partout est inadmissible, »

Àmai la défense individuelle et légiture est, au moime et ne tecup d'entiers, devenue nutle. Il n'y a pres ue plus de lapaces, et al fand attéral entre à détuit e peu que noeste? Di cele au nain d'un féner espait d'és nor le rurale qui est peut-être en défaut vis-à-vis de son objet nême et l'est sûrement à l'égard d'un intérêt supérieur de l'intelligence et de la connaissance humanies

Que je me trompe quelque peu dans mes critiques, que les autries calmat or de M. M. dons expique el mt [s que je le crois de la vérité absolue, d'abord je pense qu'il n'en est rien, et puis, peu m'importe, et voici pourquoi. Dans la défense des Rapaces, ce n'est pas d'eux que j'ai pité — envers cux l'intérêt suffit — c'est de l'Homme. Our, tel est at for I mon set thant Quant e pariems nos forêts et nos montagnes où il devient si rare de voir planer un beau Rapace, on la solande et la mort s'e blissent d'année en année, où toute vie décroît, où toute aile d spar it, i'en sus tort d' borl attr. to pour mo-men c. c'est certain. Mais bientôt je songe à cette foule de toulistes sa textes cla es qui, d'amés en manée, fort, de ples ea plus nemit aux. l' priertiss ge le . N'une et l'agres à l'heure actuelle on n'offre en quelque sorte que le squelette des milieux terrestres. Peu difficiles, heureux de sortir des villes, i's se contentent d'abord de la Nature Am sole of seat a rescular ent reconcident les canfestations de la vie animale. Mais l'éducation se fera, la masse entière y viendra. Les Sociétés touristiques devront s'y employer. De plus en plus, les touristes prendront des mesures de défense, voudront voir la montagne, la forêt et la mer dans leur forme antique et classique, avec leur (sites, flore et faune) est la condition même du tourisme » a dit, au 11º Congrès pour la Protection de la Nature, M. Valéry Gcetel (de Cracovie).

Il est il soli ment in uff's int de lu des cette pietes le a à que ques Reserves dont l'étendue » à le sol francis est enco e radicular est petite et l'existe, come inche quelquelo s mal asserte Cest portunos rous demandars d'épot mer cas de dona age direct, as Riques devenas si i nes et qui sort avec les tuttes grands vollers. Heras, l'igegnes et Grues, la véritable gloire du ciel des montagnes et des

Au surplus, de telles opinions se manifestent, aujourd'hui, un peu partout, l'idée de conservation, de protectan de l'astère pand des feres et devendra in périe se

Le II Congrès International pour la l'rotection de la Nature, qui s'est tenu à Paris du 30 min au 4 ju.llet 1931. est plem de ces revendications. Il faudrait lire tout le volume de son compte rendu. A défaut, voici quelques hièves citations

Prof. van Tievhoven (p. 136): « Il faut s'orienter vers cette idée nouvelle que les oiseaux ne sauraient être distingués en « utilies » ou « inutiles », mais que leur lux utilé re se manfeste en ginés de que leur au leur et et raporairement. Pour cette raison, la Convention dout être basée sur le l'Insel e que leur les obseaux serve, es méte tent protection... »

M. A. Chappeller (p. 541) émet le vœu : e Que les oiseaux non compris dans la liste des oi-seaux-gibier doivent jouir d'une protection absolue pendant toute l'an née. » Les Rapaces sont à juste titue compris dans la protection.

D' Valèry Goetel (p. 512): « On observe depuis quelques dizantes d'amées dans de nombreux pays une heuteure tendance des alpinistes à respecter et protéger la Nature. Au heu de « civiliser à l'excès la montagne, ils chereles et pinit à survego de « le ut'inta...ch. c'est actuellement l'idée fondamentale des Sociétés de Toutisa.e... Le van touriste, à bon droit, prend des mesures de défense et seu ri jogramme est de plus en plus: la préservation de la faure et de la fitere.

« La plus grande Société touristique de Pologue, la Société Polonaise de Tarry y participe activement occor, migrof à ch. que Apiniste J'épaigre de la la meet la floie...»

D' N. Zhamerli (p. 529), « En Suisse, la Loi fédérale du 10 juin 1925 sur la Chasse et la Protection des Oi segux... cesse de faire la distinction d'autrefois entre animaux « utbles » et suimaux « misibles », distinction qui, chacun le sitt, n'a jamma été nette ni suits-faisante, »

Et tous les vœux du Congrès sont pour la conservation la protection, la reconstitution.

Óù en est-on sur cette voie? Dès 1925, nous avons obtenu « l'interdiction absolue de tuer, de détuuire par un moyen quelconque, de coiporter, étc..., les adultes, les jeunes et les œufs aussi bien du Vautour fauve que du l'europi tère dans les départements des Huntes et des Basses-Pyrénées ».

Cette interdiction est insente dans l'affiche annuelle sur la Chasse, cour ces deux départements.

On remarquera l'interdiction de prendre les œufs. Les

.

co cette rema datala deavent (the comples parin, as rava gears de la tre pe. Men ha récofte scientinique eu so. disant tille, dont itt, exiter ent riglen, nier er e a . concerne les espèces raies.

A la suite de n en rapport sur la l'rotection des Vauteurs to 34-lt? le te, giè, de l'u s , émis le vau qu'elle sen restare en li us dus tas, sidi nienants

où ils sont sédentaires on de passage (p. 552).

I apolit the cette peterten Jeviet elic eterlia i tous les pays d'Europe et notamment à l'Espagne.

M. M. don, qui sais do tear quelques re lords, est ac ceta len jeune ter la cre établa l'elasse des capeces in you de disputation don't deorge digit demped a m destruction conjete et q competial, ut es Vanteues le

Gypaète, l'Aigle royal et l'Aigle impérial ».

I, convent que adequiter o Rite du Cay, te med has a scalenter a les genals a coffices this por le tor risme ne seraient nas sensiblement accrus si l'on compensuit l'interdetan de a mar par des i demnités pour les cel m. es lettel, il pienis Mos qui le préserve at des chercheurs d'œufs? »

Le puts thent et e plus passe te nicensem dos A. Cs. des trypotes et de tous les ley ces en général, c'est Cal

Stemmler, de Schaffouse.

Le premier chapitre de son livre déjà cité commence

Schutz den Adlern!

Schützet die Adler, hevor es zu spat 1st!

Il a démontré l'inquiétante raréfaction des Aigles en S see, helps a companion of J h La Blue of du Peritopie pri i vin olque iz me darme i chalent cheere a. S live up lest du reste e. l'an e.

Dès mars 1322, I nop sont à l' Commassion du Par-Notional Susse de junt office le Gypaète d'as c. te Réserve, mais ne recevait pas un bon accueil !

Dans une lettre qu'il m'adressait le 27 juin dernier, il m'annonça qu'il est maintenant défendu en Sardaigne de tuer et de vendre le Gypaète.

L'Italie se régénère et défend ses richesses naturedes! Carl Stemmler me dit en terminant; « Les Russes ont offert des Gypaètes pour leur repopulation en Suisse. Cela vendes!»

Amsi, de tous côtés, se manifestent des teudances nouvelles à la conservation et même à la reconstrution des Rapaces. Et à titro de compensation, une prime d'assurance contre leurs déprédations possibles. Voie que pe condangereuse! Meux vaudrait probablement faire les frais du ravitaillement des grands Rapaces en vieux animaux, étabbr des centres de ravitaillement dans les montagnes.

"La faune d'un pays n'appartient pas à ses habitunts; elle constitue un dépôt dont la génération actuelle est responsable envers les suirantes."

Telle est la doctrine qui règne aux Etats Unis.

Que la génération actuelle en France ne se fasse pas mandire dans l'avenir pour n'avoir pas su rétablir les fauncs en vole de disparition et les avoir abandonnées : un destructeurs de toute catégoije!

Le retour des grandes ares dans le ciel serait le plus vivant présage d'une renaissance de la faune!

UNE MIGRATION LOINTAINE DE LA CIGOGNE BLANCHE

Ciconia ciconia L.

Sujet tué en cours de magnation près du poste de Dechang.

par H. de PARDIEU et E. M. BUISSON

Le 19 décembre 1928, le R. P. Roblot, membre de la Mass. Catherine de Dishama I de tract à provinció de sisa fair ente une Capata Handa a cata la portant la comota decorre la la la la sala a sala plo cal la las par Mai I se entena a fact aposto que il Dishama et Lounda. An es les creata la fact aposto que il Dishama et Lounda. An es les creata la biena va esta la la valuda donner l'occasion, à l'un de nous, d'étad er ce superbe spécimen de l'avifaure européenne et de nous ayoir dist l'hommage d'un chehé.

Si le fait de rencontrer des Cigogues à une l'atitude si le se le cette stible pes ain un accurite pen l'indepère à la zégon des mens plateaux de De Jan est « l'Ena to le de constater chaque année leurs passages sensiblement téguliers au mois de décembre, début de la saison sèche et chaude, il n'en demeure pas moins pour les omithologues an cas de pes age inédit au dessus de territores considérés jusqu'à ce jour comme très en deliors des contrées et des cons labiturels de migration de cet oiseau.

1) Dachang est le chef heu d'une province adamustrative du bas é moronn occidental sous mandat français. Le poste est atué a la truthe nord de 5° 58° et domme, a 1.400 metros d'altitude, un 3-85 t812° for 1.388 pl. 1.388 pl

En effet, le professeur Thienemann, le savant directeur le lus statut du Rosatten, dans le Kurische Nebrung, ne signale pas au cours de ses récents travaux (1) une mign. Con aux-si occidentale et auxsi près de la zone tiquato nale la la côle Alantique, Jusqu'à présent, on ne connaissait de cet oiseau roignateur que ses vols lointains vers les régions africaines névalonales. D'après M. Thienemann (2), les Cagognes mignatrices de l'Allemagne du nord et centrale, au heu de se duriger vers la sud-ouest, comme les autres oiseaux mignateurs, s'otientent vers le sud-est, c'est-à-dire vers la Hongrie, passent le Bosphore, traversent l'Asie mineune et gagenent l'Afrique Orientale en empuntant la vallée du Nil. Elles vont en drotte ligne en en proposition de l'Allemagne, en autre s'ellemagne, en autre s'ellemagne, en aout, elles atteignent l'Afrique du sid vers la mi-novembre, pour reprendre au printemps leur vol de lotten, l'Ites, un l'et t.) se n'a vigne, n. l. M. Themann affirme, de par le baguage, et sans d'ailleurs donner de plus amples informations, que les sujets d'un et deux ans se drent i ce cutain ent lans l'Maspa i étales. le Ce fât l'autoriserait à conc'ure que la Cigogne blanche ne pondratt qu'après deux annés écoulées.

Quoiqu'il en soit, différents sujets bagués ont été rencontrés dans les cas intéressants suivants : le journal anglais « Féeld » signale qu'une Cigogne baguée sous le » 160 à Rossiter, a été » prince et aver l'hesser Idadésia du nord-est. Un sujet de cinq ans provenant de Rossdorf (district de Cassel) a été tué en Espagne dans la vallée du Guadalquivra en cours de l'été 1924. Or, le priton » précisent et des rivières de on maré puise du tra diffavar, une Cagne deutre potats fet é duns le les une fiche régle africa ne. Un ethographe des neud arreit finné que cette fièrle étra de prevenance southmenn, et de l'Vir que creutage, sa ferre et sa fecture ne correspondant pas aux armes en usage chez les legalettes le l'Vir que con contra la cost purit très

Lac. e.

Dr Pr J. THIENEMANN. — Rossiten, drei Jahrzehnte auf der Kur.schen Nehrung. Neumann-Neudamm, 1930.



La Cigogno blanche de Viborg, tuée le 19 décembre 1928 à la Mission Catholique de Dschang

1. Phissonneau.)

difficile de se prononcer sur cette question et surtout d'affirmer que les nègres soudaniens, qui font si bon accueil depuis des siècles aux Cipognes d'Emope, et même les vénèrent dons certains groupements, auet, eu l'alèe de lucr une fiécle sur l'une d'elles. D'après nous, la fiécle provient certainement d'une tribu nou l'abituée à voir des Cigognes nicher sur les arbres comme elles le font au Soudan, dans l'extrême nord du Cameroun, au Tehad et sur la côte orientale ou la pointe sad de l'Afrique, toutes régions où elles poissent de la plus grande innumité, or une telle tribu, qui consent à capturer une Cigogne de passage ne peut appartenir qu'à un groupement forestier, tropical ou équatornal de la côte occidentale africaine. La populations de forêt, au Cameroun par exemple, ignorent totalement l'existence de la Cigogne labanche, et au cas où elle se présenteral la portice de leurs fièches, n'hésite-

ront pas à l'abattre pour la manger.

et dont nous donnons ci-joint la photographie, est situé très en bordure de la grande forêt dense, dans une région do savane élevée et fraîche, à galeries forestières, qui corde ces hants plateaux voient passer chaque année, au mois de décembre, quelques couples qui, d'après eux, su'vraient les plus hantes lignes de crète et s'orienteraient en direction du mont Cameroun, soit franchement en ligne sudquest, par conséquent au devant d'horizons éminemment de montagnes qui barre l'Afrique centrale depuis le golfe de Corrée pisqu'a . Tel al. a. verse sues d'ad. e migrat en des l'igegnes qui s'élappent des proponents aut s du Tchad ou du Bornou. Et si l'on est certain qu'elles ne voyagent pas par vent contre, elles se laisseraient donc e cont ran les comants achens qui don contrette l'ace de relief et qui se dirigent vers le sud-onest et la mer. Mais à cette époque de l'année, les brumes épaisses de la saison sèche convrent toute la région; seules les cîmes élevées y échappent et les Cigognes les survolent successivement. On les a vues s'y posei, sans doute à cause de la trop grande épaisseur de la brume ou du manque de visibilité, mais on ne les a pas encore vues s'y fixer. Mais où se Lucut es qua que vest, ses que survocut les nesces de Dechang, et doit-ou considérer comme accidentels leurs tossages que nombre d'indigênes affirmeraient régullers?

Les principales mensurations de la Cigogne de Discharg sont les suivantes: hauteur, 1 m. 05; envergure, 1 m. 80; longrauer du bec, 0 m. 18. Bagués au na le 1º juillet 1927, e le print de la l'effets suivantes. P. Skevita, V. Mang. Eurona, 2826. Danemark.

D'après les dates, cette Cigogne du Jutland n'aurait niché ni en Europe, ni en Afrique. Elle nous a permis, jusqu'à plus ample informé, de cons'dérer la région de Dechang comme le lieu de reprise le plus occidental du

Cameroun et même de l'Afrique

VOLIÈRES MOBILES ET AUTRES

par le marquis de TAVISTOCK

Edific par les piètres résultats que j'avans obtenus avec des vollères fixes du type habituel, et tenant compte de la nécessité de terrains frais reconnue par les éleveurs de Faisans qui habitent des districts aux plues normales, je décidai, il y a environ douze ans, d'expérimenter l'usage de vollères que je pourrais déplacer chaque année sur un sol nouveau.

Ma collection consiste principalement en orseaux de la famille des Perroquets, avec quelques Dussereaux granivores et maccivores, des Soui-mangas, des Tangaras et des Oiseaux de Paradis

L'inconvénient de volèves fixes, au sol naturel de terre, est, à mon avis, le suivant : quoiqu'on fasse comme désinfection du sol ou changement de gazon, après une période plus o. nouve estre, la ferrett et le vola et de comme reproducteurs et de leur descendance décline, et le taux de la mortduté s'acroît.

Dans l'ensemble, les volières mobiles ont complétement fait leurs preuves. Il n'y a plus mantenant de déclin persistant dans la vitalité et la fertilité, ni d'accroissement dans la mortalité due à diverses maladies. Il est toutefois puste d'partit que en déput de coul fois s'hent es de nourriture et de soins, certaines années offrent un pour-centige de geuns élevés beaut oup pous l'ut que d'autres et aussi un pourointige va rable de norts et le mail lies et aussi un pourointige va rable de norts et le mail lies

Il n'y a pourtant pas de déchn continu comme dans les vollères fixes. Un couple d'oiseaux, qui a élevé de nombre A pennes tre première sacs, n. et jet la socié De pent de nouveau bien réussir la troisième. Un oiseau, qui est tombé malade une année, au lieu de mourir l'année suivante, pent survivre en parfaite santé par la suite.

Quand je commençai mes premières expériences, certains de mes amis ont exprimé l'opinion que si certaines conditions étaient réalisées dans des voltères fixes, celles-ci devaient se montrer aussi bonnes que les mobiles. Je ne prétends pas que n.es critiques soient tous maintenant convertis, mais j'affirme que, du moins en Angleterre, als n'arrivent pas à élever, avec un même nombre de couples, un nombre de jeupes comparable à ce qui est obtenu dans mes volières ou dans celles de cenx qui suivent mon ever per Lanas couples representents to restent has those prolifiques ni aussi longtemps féconds que les nuens, ni aussi libres de vices, tels que plumer ou négliger leurs

Le principal avantage des grandes volières mobiles (les micunes mesurent 8 m. 50 x 1 m. (5 x 1 m. 65), cu dehors de ceux cités déjà, est de procurer une utile quantal de ver line sous forme d'heil : 1 dra e triusi la pe c d'en fournir à la courte période pendant laquelle les plus grands consommatems élèvent leurs jeunes.

Au printemps, presque tous les Psittacidés mangent des quantités d'herbe, même les espèces qui, à l'état sauvage, ne se nourrissent pas sur le sol et qui n'y viennent pas

pendant le reste de l'année, même en volière.

Le principal inconvénient des volières mobiles est, bien entendu, la nécessité d'un vaste espace de terrain plat, qu'il n'est pas toujours possible d'avoir à sa disposition. Une modification adoptée avec beaucoup de succès à la Ferme d'oiseaux exotiques de Keston, consiste à se servir alternativement de deux emplacements, chaque volière se déplacant en avant et en arrière seulement, le terrain libre étant fortement chaulé et salé durant son année de repos. Jusqu'ici, leurs résultats d'élevages y ont été très favorables et se sont bien maintenus, les peites et desappendements ét ut pas pachai eme a d'is à la dimension des volières, beaucoup plus petites que les miennes et ne peuvent fournir assez de verdure propre, qu. u terrain restreint utilisé pour les déplacer.

Un nouveau type, que je commence à essayer, consiste en une volière fixe avec sol en cin.ent au lieu de terre. Le ciment est recouvert d'une couche de tourbe fibreuse, car il scrait trop chand en été. Il est possible qu'une voltère de

ce genre se montre plus hygnénique pour les Pertuches que tonte autre, car tout le fond peut être nettoyé et il y a reu de chance que les oiseaux y prennent de la torre ou des graines contaminées. Son aspect, toutefois, est nome agréable, et elle nécessite un travail supplémentaire pour nourrir les oiseaux et récolter de la verdure.

Quoique les oiseaux insectivores et flugivores vivent bien duns nes volères mobiles et que mon insuccès à les élever est probablement dù à ce que je n'af fait que peu d'essais, et avec des esjèces très difficiles, je suis tout prêt à convemir que, pour les esjèces qui ne prennent pas leur nourriture sur le sol, les volières fixes sont tout aussi bonnes que les mobiles.

DEUX OISEAUX AFRICUNS ÉLEVÉS POUR LA PREMIÈRE FOIS EN CAPTIVITÉ

par A. EZRA

I - L'ETOURNEM DE RUPPILL

Lamprotornis p. purpurcopterus Rupp

Cet Etourneau métallique habite de l'Abyssinie au Tanganyika; il y est partout commun, par petites troupes. bronzés ». Son plun.age a surtout des reflets bleus et v.o. lets. L'année dernière, j'avais obtenu un jeune, qui fut tné le lendemain de sa sortie du nid. En 1933, mon couple, placé dans une vaste voltère avec beaucoup d'autres oiscaux, construisit son mid dans un nicholr suspendu dans cines, d'herbes et de bone. Le premier œuf était pondu le 10 mai, svivi de deux autres, et bien que les parents ne couvassent pas très assidûment, deux jeunes naissaient le 26 mai. L'un d'eux mouret le 1er juin; l'autre fut élevé avec succès, quittant le mid le 20 juin. Ce fut surtout la femelle qui le nourrit, et, le 26 juin, il mangeaut seul. Les parents commencèrent aussitôt un nouveau nid, mais sans icussir cette fois. Une troisième couvée survit, et deux eunes étaient éclos vers le 10 septembre.

Lorsqu'ils nourrissaient leurs petits, les oiseaux attaquaient quiconque entrait dans la volière, frappant à la tête et au cou. On leur donna force vers de farine et assiI. - Le. Canard a dos blanc

Thalassornis lenconota insularis Richin.

Comme je l'ai ratonté l'année dernière, cet amusant Canard plongeur malgache avait niché chez moi l'année dernière, mais les jeunes n'avaient pas été élevés.

Fix avril 1933, je tronvai son mid par accident, sur une fle de mon plus pett bassin à Canards. Entendant un siffenient, je cliechai d'où il venait, et trouvai alors la Cane convent treis œufs, fuireuse d'être dérangée. Le nid it tible élevé, et les oueaux confinumient sans cesse à l'augmenter. Deux des tions œufs écoient, nais l'un des jeunes fut treixé mont à côté du nid. L'autre nageait gailant auplès de ses parents et c'était ben le cauneton le plus dole qu'on put contempler. Dès qu'il voyait quei-que il font treis et al l'est de l'exapt ses l'exait l'es plus dole qu'on put contempler. Dès qu'il voyait quei-que il font treis et al l'exapt ses l'exait que de ses côtés, et aueun autre Canard du bassin n'avait le droît de s'en approcher. On leur donna beaucoup de lentilles d'eau et d'asticots, et, au bout de quelques jours, le jeune état suffisamment apprivosé pour venir manger avec les adultes; vets le milieu de juin on ne pouvait plus l'en distincter.

Mes vieux oiseaux nichèrent alors de nouveau, et je dus séparer le jeune, qu'ils persécutaient. Cette fois, quatre petits furent élevés sans difficulté, un cinquème mourant au bout de quelques jours; ils étaient éclos le 12 juillet. Ce succès est d'autant plus agréable qu'il s'agit d'une espèce très rare en captivité qui n'avait jamais été importée jusqu'en 1929, et que non couple est le seul survunt en Europe. Il est étonnant qu'ils aient aussi bien téussi sur mon bassin, encombré de nombroux autres palmapédes.

2.5

Deux médailles d'élevage sont décernées à M. A. Ezra Jour le premoir élevage en explicaté de Limpiolatics y purpreoplet es, a Abyssin e, et d. Haiasseries l'incanola insidaris, de Madages :

NOTES et FAITS DIVERS

La publication de la suite du Systema Avium Rossicarum, par S.-A. Buturlen et G.-P. Dementiev, est remise au procham numéro.

En marge du régime de la Hulotte

M. Guéria, de Fontenay le-Coute, dans ses études récentes sur le régime de l'Effraye et de la Hulotte, nous a démontré que ces Rapaces nocturnes rejettent journelloment deux pelotes stomacales, au moms. Cette théorie du double rejet ayant été contestée, je me permets de publier, ci-après, quelques notes qui aideront peut être à éclarcir cette question, si intéressante tant au point de vue scienti-

fique qu'au point de vue protecteur.

Dans une petite sapinière, à proximité de la localité d'Abweiler (Luxembourg), mon collaborateur Hein et moi avions, en 1330 et 1931, en observation un couple de Ilusoites de la mance rougeâtie. Sa couvée ayant été détruite un printemps de 1931, le couple partit vers la Li-limit. époque à laquelle nous ramassions encore 17 jeloites. V partir dec ojours, nous jerdons la trace des deux Oiseaux C'est seulement le 20 décembre suivant que 1001 trouves 8 pelotes. Le 21 décembre et les jours suivants, n. oiseaux, ni pelotes. Le 15 janver, toujours tien. Le 16 janvier, deux Hulottes sur le mêne sapin, mais pas de pelotes. Le 19 janvier, dans l'après-mini, les deux oiseaux sur le même arbre et, au-dessous, 15 pelotes toute fuicles, ce qui donne deux pelotes not serve des considerates que la membre de la cu-dessous, 15 pelotes toute fuicles, ce qui donne deux pelotes par oiseaux pur pour.

Le 15 février, ni oiseaux, ni pelotes. Le 15 mars, deux oiseaux sur deux arbres différents et 25 pelotes. Il est probable que le couple du mois de prover éta 1 parti et avait

été remplacé par le couple qui allat nicher

Il servit, à mon avis, relativement facile de cont.nuer de semblables observations, en pleine nature. Elles apporteraient, sans doute, un riche matériel qui aboutiratt à démontrer d'une manière irréfutable l'exactitude de la théorne de M. Guérin, théorie qui est actuellement déjà amplement appuyée par de non.breuses trouvailles faites dans la nature.

Une pelote contient, en moyenne, les restes de trois ou tatte pro sqr' en monté, sut des Seurls et des Can tatte pro sqr an monté, sut des Seurls et des Can tatte prosent des contres de la preuve qu'un. Rapace nottune détruit, en moyenne, sept petits Rougeurs par pour. Ce sont des chiffres que les protecteurs doivent retenir.

Jean Morbach.

Passages d'oiseaux dans le Gard

les « Tourdres » Turdus philomelus philomelus, sont arrivés en nou bre dès la mi-ecctobre, ils se sont surtout répendus dans les garrigues, sans cependant délaisser les vigues où les chasseurs les poursuivent sans répit.

Depuis deux jours, les Hirondelles attardées: Hirondo mética rustica et Delichon urbica urbira passent saus interruption, se suivant à quelques cinquante mêtres de distance, poussant vers le midi malgré un grand vent du sulquer vol est assez lent et peu clevé. A l'heure oi j'écris ces lugnes, 21 octobre à 15 heures, le passage bat son plein, j'ai pu m'en assurer au cours d'une courte promenade, et de ma fenêtre, j'aperçois les oiseaux qui nous quittent comme

Des Mésanges; Parus ater ater L. et Parus cæruleus cærulcus L., de passage ou erratiques, abondent sur nos coteraix boisés et dans les plaines où poussent des grands arlare ou des lunisons

Le 6 septembre dermer, un superbe Baduzard flaviatile adulte, Pandion haliatus haliatus (L.), a été abattu sur les bords du Gardon dans le territoire de ma localité. Cet oiseau est assez rate dans ma région pour que je le signale à l'attention des ornultologistes.

P.-S. — Le 1st novembre par un bel après-midi, les Chélidons de feretre (voluent encore per petites bandes au-dessus du village.

Albert Hucces

Passage de Geais dans le Gard

Dans les derniers jours de septembre 1933, à l'heure où de calamiteuses mondations endeuullauent le département du Gard, dévastaient villages et cultures riveraines des cours d'eau, une véritable invasion de Geais Garralus y glandarius (I.), s'abattat sur toute la région.

Aux abords immédiats de ma localité et dans tout le Malgoirès, la ridification du Geei est considérée comme rarassime. En luver, quelques individus viennent passer la mauvaise sabon dans les garrigues boisées de kermès de chênes verts et blancs, quelques autres se groupent le long des coms d'eau où cronsent de grands chênes. De loin en loin, les batrdes sont plus nombreuses et les paysans attribuent à la plus ou moins grande abondance de glands le venne de Geis buls nombreux dans le pays.

Un 1933, J'ai estimé que la proportion de ces ossaux a été an noins de enquante fos plus fote que celle des années médiocres. Mes vieux souvenus de chasseur, non premer permis de chasse date de 1891, mes observations d'amateur d'oiseaux portent sur quelques années antétraties, me par ett at d'itendre an i tun en a laxie d' près d'un demi-siècle, dans cette longue période d'années, je ne trouve pas un arrivage de Geaus comparable à celu de 1933. Les glands ne sont pas plus abondants que d'autres années. Un cha-seur d'une localité voisite una 14 Geais en quelques heures d'affût; on n'en tue pas ce nombre en 3 années ordinaires dans toute la commune, et beaucoup de nemrods abattaient cette saison pour la première fois cet oisean dont ils ignoraient la non.

 $\Lambda\text{-}t$ on observé pareille migration dans d'autres parties de la France?

P.-S. — Par lettre datée du 19 octobre, M. Trouche, garde-chef de la Réserve zoolog-que et botanique de Camargue, en n'sidence au Salin de Badon, m'informe d'un important arrivage de Geais sur toute la région environnante et le delta du Rhône.

18 Octobre 1933

Albert Her is

Répartition du Pigeon colombin en France

De même qu'il est fréquent dans la propriété de notre collègue et am. le marquis de Tristan, à Clèry (Lorret dans les allées de châtaigners de son château de l'Emerion, de même j'ai pu voir passer et repasser durant toute la journée du 15 juillet 1953 et, depuis, en septembre, des oiseaux de cette espèce au dessus de l'étang des Loudonneaux (Sarthe) où je les ai entendus chanter après leur retour de cet abrevoir réguler, sur les châtaigners très v.eux des bois environnants. Je signale ce point en connexion avec celu. du Loiret alors que je ne saurais encore citer une nidification de Colombin en Loiret-Cher où les gros et vieux châtaigniers creux sont devenus rares et sont 1 moïns jesôlés

Si) ai noté son passage dans des bandes de Kamiers en automne sur la rive gauche du Loir, vers Fréteval, début de la région beauceronne, à l'est du Perche, je puis noter d'après une lettre de l'abbé Lamoureux, curé d'Etuval-lesle-Mans (Sarthe) : « Fréquent dans nos bois en hiver en compagnie des Ramers; quelques-uns même mehent dans nos parages. » Amb. Gentil, dans son « Catalogue des Oiseaux de la Sauthe » ne le signale pas.

R. Reboussin.



A ce même étang des Loudonneaux (Sarthe orientale), commencent dès le 15 juillet les rondes d'Etourreaux enant se coucher aux roseaux; éclosions ternanées dans les bois, les jeunes volent avec les parents aux prairies où ils excetent site it le pui possions six toi lett, e.g. contier, masses l'plus en plus stenes, trendassant avec l'order, masses l'plus en plus stenes, trendassant avec l'order, roseaux des avec et d'aix en relet revenant raser l'eau tandas que le jour décline. Par instants, le vérit dels typlons l'us suy regiment a vol et les roseaux où ils se posent tous ensemble à la fin en un écroulement bruissant sur les tiges qui ploient. Ceci, jusqu'au printemps, fera dans le ciel vesperal un des spectaces es plus beaux et a societ contra dars en rotale de novinces.

R. Reboussin.

Hirondelle blanche

Etant en vacances dans les Vosges, j'ai vu capturer une Hirondelle de fenêtie ayant tout le plumage d'un blanc de neige avec bec et pattes couleur chair.

L'oiseau était un jeune né sous le toit d'une maison

A. LORRAIN.

Sur le plumage des Eiders

J'ai signalé précédemment dans cette revue (1993, p. 648) q e tro se de a l'idea sa lindar se moteri, a n. a dissona nése n 1921 et vivent d'Oères e sim, lineate va ent revêtu. à l'autonne de 1922, des potatores ler, reme et d'illèrents levr prése d'ent des certares tert, les bordées de noir, alors que l'autre les avaient blanc pur.

A l'autonne suivant (1933), ils ont revêtu respectivement une terue identique à celle de 1932; deux ont les territes l'ordées et e tresiène, et d'irement blanches L'acud le lot, i en que la couleu de ces places, bet l'es ou non, constitue un caractère individuel et non pas un signe de l'âge les orscaux, unsiqui, n'il a (pété jusqu'il. Ces Enders proviennent d'Ecosse.

J. DELACOUR

Parade de l'Outarde Houbara

J'ai pu longuement observer, dans une de mes voltères. Li par de de l'Homara nelle se sortère est intéralement es amotée, brutalement, parmi les plumes du dos, entre les aïles; l'oiseau semble décapité. A la place de la tête, on volt tue écour e toute de plumes blanches, l'ei-saées en boule. L'oiseau tourne en rond, en trottant, et il ne vott pas devart lui, ce que explique qu'il tembe alors dans l's pièges les plus grossiers.

> C. ARVAULT. Laghouat (Algérie)

Observations faites dans le Pertuis-Breton \ond'er

Le 5 août 1933, fassant une promenade en mer avec quelques amis dans le Pertuis-Breton, exactement entre La Tranche et les Baleines (île de Ré) par une température sénégabenne, ciel sans mage et calme plat, nous vois 1 of strat produit plusieus li, viris des sondes de Malaissidromes tempéte (Hydrobales pelagicus L.). Ces cistada vol tacit la rivatua cont. con viri. Clauves souris, au ras du flot, puis parfois se réunissaient en bandes compactes sur l'eau où ils mangement activement.

L'une de ces bandes fut approchée et trée. Un oiseau capturé fut remis au retour à notre excellent am Seguin-Jast, e dat n_eui ou il telegiste verdien que, très eteuni de cette capture, nous a dit n'avor pan as l'ai extre observation à cette éjespe et la papel telags depuis quantie ans qu'il collectionne et court les rivages de l'Auguillonsur-Mer. Certainement, ce jour-là, nous avons vu plusieurs centaines de Thaiassidromes. Le lendemain, par même temps, nas-pits de l'ites, nous soutre ret aut à la sel Pertuis. Aucum Thalassidrome en vue!

I. BATIOT.

L'élevage de la Bernache des Andes

('hloephaga melanoptera (Eyton)

J'ai élevé cette année neuf Bernaches des Andes; cela a. a beutectip intétésée, cai pe ne l'ans a par La tipaqu'à te joni. Javes gaudé qu'tre request du jetit troupest acquis il y a deux ans et deux se sont reproduits. Les jeunes a'élevent facilement.

Je n'ar pas é evé de Cyaneth en et seulement une pare de Bernaches à tête grise.

Mon couple de Cacatoès aux yeux nus d'Australie, a élevé deux jeunes comme de coutume.

B.E BLATTY

Reproduction d'hybrides

Au mois de janvier 1933, j'ai eu l'occasion d'acquérm de vindes d'hybraks de l'or i i ge u N'rizuela et de Canaris et un nille d'hybrak de Tarim de Magellan et de Canari. Ces trois oiseaux étuent nés l'année précédente, le punt my savo, i correspondant la riche d'au tentilessa de la correspondant de se mes en voca u ésali et

- 1° Un hypride de Tarin rouge accouplé avec une Serine isabelle n'a donné aucun résultat.
- 2º Un hybride de Tarin de Magellan accouplé avec une Set ne is belle est accoppés el la Sermes fui trois pontes mus chaque los les curls ontécé mar jes per la passacin s'ils étaient fécondés.
- 3° Un hybride de Tarin rouge accouplé avec une Serine outre le adonté une premaire point dont les outre étalent clairs. D'une seconde ponte de quatre outre, il est sorti nos petits, qui ort eté élevé-et sont actue limetil en pai faite santé. Ils commencent à gazouiller, mais il n'est pas encore possible de savoir le sexe.

De ces trois produtts (i. s. it des trois parts sing serm, ser it sabe be per a l'é ulair et la vert paraché l'Imper l'un censur, its resseur cent aux Serins, mais comitorine, ils cit ples jette, plus ramissés, la queue est plus contre et le bec aussi.

J'ai pensé que cette reproduction, assez rarement obtenue, méritait d'être signalée.

Octobre 1933.

A. CHATELAIN.

Importations d'oiseaux rares

Parmi les oiseaux brésilieus récemment arrivés au Hàrre, il faut signaler les espèces suivantes : Cogs de teche (Rupreda requeda Cettuga T (vie (Tapra espena tenada coss.) Tiral, à queue four inte Muserrora tyran 1888, Arayets à dable collet Pierodiossas bidorquatus). Tou mets de Goull et Cush (8 lembera qualid. S. cuih . Tou, utes prepa (Rhamphoechus carbo). Tousagués

Elevage de l'Eperonnier Napoléon

Un jenne Polyplectron emphanum a été é.evé à Clères e magnifique Eperonniet, originaire de l'Île Palawan, stuée entre Bonnéo et les Philippines, est le puis beau du genre. Il a été élevé piécédemient en Californie, mais c'est la première fois qu'il se reproduit en Europe. Il paraît aussi robuste que ses congénères.

J. Delacous

Oiseaux bagués

Le 7 roven.bre à St-Amans-Soult. Tain. France Vogelwarte Helgoland 724455. Sturnus vulgari

Le 14 novembre à St-Amans, Val Thoré. Tarn. France. Vogelwarte Helgoland 8009182

D'aptès la description de l'oiseau, il semblerait que ce soit « Ruticilla Tithys ».

J. Besançon

*

Le 19 décembre à Saix, près de Castres (Tarn) a été tué un Héron cendré portant la bague :

Museum Histoire Naturelle Leinden (Hollande), nº 86202

Co. GM HAND

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

BAKER (E. C. Stuart)

The Nidefication of Birds of the Indian Empire

Vol. II. — Turdida-Sturnida, p. 1564, pl. 1-85. Taylor & Francis, Fleet Street, Londres, 31.5.1933

Dans le second volume de ce travail, l'infatigable autour poursuit l'étude de la nidification des oiseaux indiens et y ajoute même quelques espéces des régions voisines, Asie ceutrale et Malaisie. Il ne nous est pas permis, faute de place, d'analyser en détails. Nous dirons seulement qu'il est, comme le précédent, une véritable mine de renseignements.

J. 1

CAYLEY (N. W.)

Australian Finches in bush and Aviarres

Angus et Robertson, Sydney, 1932, pp. I XVIII, 1 256, pl. col. I X, figures, 2 pl. phot.

Les petits Plovéidés australiers, consus des amateurs sous le nom de « Diamants», comptent parmi les joiles variétés des Passreaux granivores, et leur roque, comme hôtes devollères, où ils se reproduisent volontiers en Europe, a toujours été gande. Anssi le travail d'un Australien, à la fois ornithologiste, éleveur et artiste, lel que M. Cayer, ne peut-il manquer de souiveer le plus vif intévêt. Pour chaque espèce, il nous donne une description des deux sexes, as distribution gross, plaique, son lett insuper et de concasse description s au sa vie en hierré et en capitivité, le tout accompagné de photographies, de croquis, de planches en couleurs et de cartes

géographiques. A la fin se trouve une étude sur les hybrides, dont la plupart sont figurés, puis, par différents auteurs, les chapitres suivants:

« Parmi les Diamants, dans leur habitat naturel du Nord de l'Australie », par E. W. Jones; « Indication générale pour l'installation », par F. Buckle; « Bonne santé », par L. J. Clendvimen; « Notes sur les maladics les plus com munes chez les oiseaux cantís », par E. A. D'Ombrain.

Cet excellent ouvrage intéressera tout à la fois les orni-

J. D.

LAIDLEY (J. C.)

The care and propagation of ornamental Waterfowls

Mac Lagan and Cumming, Edinbourg, 1933, pp. 1-190, nombreuses photographies.

M. Laidley, qui habité en Ecosse (Limidores Fifé) est un des . 1.11 er xeleve ra d. Plant, les c'uperis et conte par . 1. 2 en rissant aux amateurs chaque année des centaines de Canards, en particulier des Eiders. Son expérience est consommée, et il nous donne dans ect ouvrage les couscils les plus utiles. Les espèces les plus intéressantés de Cygnes, d'Ores, de Canards et de F. an mants sont illement de rilles, et c's deval, toux sont accompagnées d'indications sur leurs besoins en capti vité. Des chapitres particuliers traitent des sujets suivants, et ont une grande valeur pratique; les poules couveuses et leur traitement, achat des oiseaux et leur traitement à l'ar rivée; nourrissage et des traitements des Canards adultes; ceufs et fertilité; traitement des jeunes; aur le terrain d'élovage; la Cane comme mêre éleveuse.

Le petit livre de M. Laidley rendra les plus grands services a tous ceux qui s'intéressent aux Palmipèdes et à leur élevage.

J. D.

LYNES (H

Contribution à l'Histoire Naturelle du Maror: 2º partie. — L'Ornithologre du Cercle d'Azilal (Maror Central) (Mission de l'Institut Scientifique Chécifien en 1925)

Mémoires de la Société des S. N. du Maroc, nº XXXVI, 31 mai 1933, pp. 1-65; pl. I VII (en anglais).

L'amiral Lynes ayant été invité par le Dr Liouville en 1925,

à contribuer de nouveau à l'exploration ornithologique du Maroc, visita d'àsord Touggana, puis le cerele d'Arilal, du Jomars au 16 mai. La première localité est située sur le flanc nord du Grand Arlas, à 1.200 m. d'altitude; le second, entre le Grand e le Moyen Atlas, à une altitude variant entre 1 000 et 1.800. En raison des dissidences très proches, un terram limité peut seulement être parcouru, mais il semble bren cependant que les résultats obtenus donnent une idée à peu près complète du peuplement en oiseaux de ces régions elevées qui apparaissent d'alleurs assez payvres.

Après la préface, le premer chapitre nous offre le récit du voyage : itinéraire et description du pays traversé et des différents Oiseaux rencontrés, ainsi que, plus en détails, des localités où les collections ont été constituées; il se termine par une note sur le climat. Une excellente carte, et d'excellentes photographies, représentant les différents aspocts du pays sur de belles vlanches doubles, le terminent.

Le second chapitre constitue le catalogue des Oiseaux rencontrés dans le Cercie d'Azibal et à Touggana, avec des notes sur quelque-suns fournies par des habitants anglais de Marrakech. Cette liste ne contient pas de nouveautés, mais apnorte des renerignements interessants es précis sur beaucoup d'essnere.

Le dernier chapitre, fort court, précise les resultats de la mission et contient les conclusions de l'auteur. De ses ciuq voyages au Marce, il conclut à l'existence de trois zônes de distribution: basse (0 à 1 000 m), moyenne (1,000 à 1,900) et haute (au-dessus de 1,800 m). Une carte les indique La zone basse est riche en oiseaux et bien connue.

La haute zone réserve euroré des aurprises, surtout audessus de 2 300 m.; les Oiseaux y sont sûrement rares, mais ceux qui s'y trouvent valent la peine d'être recherchés. C'est le cas de Rhodopechys, qui n'a jamais été retrouvé depuis sa découvert.

La zone moyenne a une avifaune pauvre et teine, à l'exception de certaines forêta de Cêdres et d'Yeuses, ou de ravins convenant aux Aigles et à l'Ibis chauve. Le Francolin, la Perdrix, la Pintade et la Fauvette des déserts sont les espèces les plus intéressantes de ces hauteurs souvent désolées.

L'Amiral Lynes, pour terminer, recommande l'édition d'un manuel des Oiseaux de l'Afrique du Nord, qui serait à la fois un moyen de les faire connaître de tous et d'obtenir leur protection. Nous ne pouvons que nous associer chaleureusement à ce vœu.

J. D.

ROBERT (Paul)

Les Osseaux de chez nous

Le quatrième portefeuille de la Série des « Oiseaux de chez nous », Delachaux et Niestlé, éditeurs, 26, 1ue Saint-Dominique, Paris (VII°), vient d'être publié.

L'éloge que j'ai fait des trois précédents volumes des aquarolles de Léo Paul Robert serait inutile pour convaincre sous de nouvelles formes littéraires les possesseurs des planches si vivantes que voici complétées

Treize d'entre elles sont une suite de merveilles reprodui sant les Mésanges nonnettes dans le verger, le couple des Rossignols de murailles sur de suaves roses jaunes; plus loin le Rouge-gorge, sous nos yeux, santille sur le sol et regarde, le visage incliné, de menues choses qui nous échapperaient s'il n'était là. La Rousserolle turdoide chante dans les roseaux. Le Martinet passe; mais je voudrais insister sur les Grives draines à terre sur l'herbe en fleurs de l'alpage et spécialement sur la planche des Merles bleus. La femelle regarde en inclinant la tête vers le haut. Ce regard d'oiseau roux à la gorge, les fleurettes alpestres et les genêts accom frôle le rocher de sa queue sombre et soyeuse. Le bleu de son habit de printemps nous ramène par les joubarbes de gauche au regard de sa compagne plein d'émotion sauvage. C'est un chef-d'œuvre de l'ensemble de l'ensemble de ces quatre magnifiques albums et celui qui ne possèderait pas cette planche

Plus loin, la Casse-noix perché dans une coudrière se détache en une aquarelle absolument accomplie sur l'ébauche du feuillage. La, c'est le peintre qui se révèle aussi parfait dans son fini, aussi mattre de lai jusqu'à la fin que primesautier ct sensible des la mise en place de sa planche

Je reporte ceux qui ne connaissent pas le grand peintre naturaliste aux trois portefeuilles remplis de tours de force exprimés avec la simplicité d'un amoureux de la nature qui sait les souplesses de l'aile, le reflet d'un nec, les jeux de lu lumière dans un cril d'oissau ou sur les fleuis, au milieu de avraie Nature

Les douze dernières planches sont l'œuvie de son fils, P. A. Robert Elève évidemment de son père, sa manière est plutôt décorative. Sa meilleure planche est celle des Vanneaux, d'un Jessi, très pur, très mobile et vivant. Son style est net, sim-

pliste, naif comme celui d'un primitif. Les couleurs sont claires, à leur place et montrent l'esprit nettement scientifique et analyste avant tout Le lien, la chaleur, la souplesse sont évidement l'ananage de son maître révéré.

L'œuvre est-elle finie ! Souhaitons un cinquième portefeuille de Léo Paul Robert, l'éditeur nous signalant que 33 planches de l'ensemble sont remplacées « pour le moment » par ullerei

R, R

TRAVAUX RÉCENTS

Casares (J.)

Palminedos Argentino

El Hornero, V, pp. 145-161, 1933. 1 pl. col. cartes.

L'auteur passe ici en revue les Cignes à col noir et Coscorobs, le Canard de Barbarie, le Sarcidiorne et l'Ote de l'Oré noque, que l'on trouve dans les limites de la République Argentine. Il nous fournit d'intéressantes informations sur leur distribution et leurs habitudes, avec une bonne bibliographie

DARBENE (R.)

Notas sobre las especies Aregntinas del genero Phrygilus

Anales de la Sociedad Cientifica Argentina, t. CXV, pp. 169-223, 1933

Révisiondes Fringillidés du groupe Phrygilus habitant l'Argentine. L'auteur les divise en trois genres: Meladora, Phrygilus et Corndosniza

Dans le genre Phrygrius, il sépare les especes en deux groupes, suivant les couleurs du dos et du croupion, l'abondance du blanc sur le ventre et le dimorphisme sexuel P. cyracinus est considéré comme synonyme de P. fruitects.

Ce travail est très soigneusement et très clairement établi, avec synonymie complète, descriptions et mesures détaillées, distribution et notes critiques.

MARINA (G.) et BEZARES (E.)

Información sobre los Cuerros de Epaña

Inst Forestal de Invest. y Exper.; Seccion de Vertebrados terrestres. Año VI, nº 12, 1933.

La présente étude a été inspirée par les travaux de M. A. Chappellier sur les Corbeaux de la Fiance, et les auteurs nous ronseignent sur la situation des Corbeaux en Lepagne, d'abord sur les migrateurs: Freux, Choucas, Corneilles noires et mantéées, puis sur les sédentaires.

Les premiers sont étudiés en bloc, par province; les seconds le sont par espèce: grand ('orbeau, Corneilles noires et man-

telées, Choucas et Crave

La conclusion des auteurs est qu'en debors du grand Corbeau et de la Corneille manteléé, que leur rareté rendent in différents, tous les Corbeaux sont extrêmement nuisibles à l'agriculture dans les zones cultivées, mais qu'on ne connaît pas actuellement de moyens pratiques de destruction.

Ce travail est très élégamment présenté, avec de bonnes

carres et d'excel eutes photographies

MAYR (E)

Zur systematischen stellung von Paramythia De Vis

Orn. Monats. XLI, 4, 10 juillet 1933, pp. 112 113.

Les oiseaux des genres Paramythia et Oreocharis, de la Nouvelle Guinée, sont des membres aberrants de la famille des Dicceidés.

On a collection of Birds, supposedly from the Salumon Islands Ibis, 1933, pp. 549-552

Une collection étudiée par P. L. Sclater en 1860 (P. S., pp. 113-126) et considérée comme provenant des Iles Salemon, venait en grande partie de la Nouvelle-Irlande. L'auteur étudie la nomenclature d'une Choeette du Sud de la Nouvelle-I-lande, qui doit s'appeler Nisor s'alomonis sallomonis

Brids collected during the Whitney South Sea Expedition XXV. - Notes on the genera Mylagra and Mayrornis

Amer. Mus Nov., nº 651, 14 soût 1933, pp. 1-20.

Révision des oiseaux poynésiens de ces deux genres, d'après le très riche matériel de cette collection, avec description de deux espèces (Mayrornis schistaceus et M. versicolor, de

Vanikoro et Santa Cruz, et de Vanua-Levu et de plusieuro

XXVI - Notes on Neolalage banksiana (Gray)

Ibid., nº 665, 5 oct, 1933, pp. 1-5.

Etude de cette espèce des Nouvelles-Héplides de position douteuse, donnant les caractères détailles du genre et de l'espèce. Le polissement du plumage et les variations géogra-

Notes on the variation of immature and adult plumages in hirds and a physiological explanation of ab-

Ibid., nº 866, 6 oct. 1933, pp. 110.

On a constaté dans nombre d'espèces que le plumage juvénile se présente sous deux formes, l'une « avancee », plus terne et plus généralisée, l'autre « retardée », plus marquée et plus spécialisée; cette divergeance se prolonge souvent chez les adultes; mais il y a souvent des intermédiaires entre les deux phases. L'auteur en a rencontré de nombreux cas dans les grogularis et Myiagra, C'est par ce phénomène que M. Mayr explique, et décrit en détails, les deux différents plumages immatures de Neulalage banksiana, qui présentent des interd'stribution géographique. Le dimophisme sexuel est plus prononcé chez les jeunes que chez les adultes. L' « avance ment » de chaque plume dépend du temps de la mue. Le changement de statut physiologique s'observe sur une même plume, de l'extrémité à la base. Les plumes « avancées » de la première appée ressemblent aux adultes, en structure comme en

L'auteur discute pour terminer la physiologie des plumes

Les Cerennes et le Mussif Central

Archives salsses d'Ornethologie, Vol. I, fasc. ... Berne,

dans les montagnes du centre de la France, au cours desquelles il a effectué d'unbressantes observations concernant les oiseaux qui les peuplent, et sur lesquels nous n'avons encores que des données fragmentaires. Mais pour unportante que soit estre étade à ce point de vue, ce sont les considérations sur la physiographie: situation, géologie et relief, cli inatologie, hydrographie, végétation, qui la rendent particu lièrement recommandable. Elles dénotent ches l'auteur des connaissances générales en histoire naturelle qui commandent l'estime et donnent beaucoup plus de valenr à ses travaux d'ornithologies.

SEYS (G.) et LICENT (E.)

La Collection d'oiseaux du Musée Hoaraho Paiho de Tren-Tsi

Publ. du Musée Hoangho Paiho de Tien-Tsin, nº 19, avril 1932, publ. 1933, pp. 1 159, 1 carte.

C'est la liste des oiseaux recueillis, pour la plus grande partie par le R. P. Lieent lui même, de 1914 à 1929, dans les provinces du nord de la Chine, la Mandchourie, la Mongolie Intérieure et la région de Koukou-nor.

Tout ce pays est fort peu bossé, et la dévastation des dernières forêts s'est précipitée au cours de ces quelques années, provoquant la disparition de nombreux cisaeux. Ce triste sort est à comparer au reboisement, par les Japonais, de la Corés et des environs de Daimy!...

L'identification des oiseaux a été faite par le E. P. Seya qui a auivi la classification de Harrert, complétée par l'ouvrage de La Touche. Il y a aussi des notes intéressantes du Fr. N. Haser, de la Mission de Suen huen, dans la plaine du Tchen lv (Tchili).

Cotte liste, bien établie et bien présentée, donne le detail de plus de 2.500 spécimens, appartenant à 390 espèces et sous espèces environ; elle construe une très importante contribution à la connaissance des oriseaux de ces régions. La collection avait été admirée par l'auteur de ces lignes à Tien-Tsim, 1. y a quelques annese Le Masse Hoangho Paulo, dont les R.R. P.P. Licent et Teilbard du Chardin ont été les principaux artisans, est remarquable et leur fait le plus grand honneur.

SEYS (G.)

Notes sur les oiseaux observés au Jehol de 1911 à 1932

Publ. du Musée Hoangho Paiho, nº 27, janvier 1933,

Pendant vingt ans de residence au Jeho., le R. P. Seya a observé et examiné 205 espèces d'oiseaux, collectées par la même pour la plupart. L'auteur pense qu'on en trouverant encore d'autres, d'ailleurs, dans les forêts du Weitchang et la région au nord est de Lingtong hien et de Kailouchien. Sa hate contant le parc ses oiseaux et sour tout extendisein. Peu connue jusqu'int La présence dans entette aéfaunc de Sphengeurs siebolds et de Hypothymis caurea styuni a éconné l'auteur, mais elle doit être remarquée.

STONEHAM (H. F.)

A note on the races of Chalcomitra senegalensis Linné and a proposed new race

Bull. Stoneham Mas, nº 14, avril 1933.

Etudes de races orientales de ce Soui manga; celle de Trans-Nzoia est nommée Chalcomitra sonegalensis erythrine.

SUDILOVSKAJA (A. M.)

The relashionship between the morphological variations of some Corvida and their geographical distribution

Lah, of Zool. Geogr., Acad. of Sciences U. R. S. S. 1933, pp. 1-80, pl. I VIII

Travail en russe, avec sommaire en anglais, ayane pour objet la recherche de la parenté entre les Cause noix de l'Ancien Monde, celui de l'Amerique du Nord et les Podoces asiatiques. De l'étade de spécimens en alcool et de la comparaison des pattes, du bec, da plumage, du squelette, des muscles et des organes internes, l'auteur conclut que ces trois g.o.lr d'osseaux out any origin commune, à autipriça color biana étant intermédiaire entre N. caryocatactes et Podoces, es Casse no.x curassens etat l'es paus primatifs et l'Asse cen trale étant leur centre de dispersion.

J. D.



BROUSSY (Jean)

Units ibution à l'étude histologique et histophysiologique du gesier des oiseaux et d'un processes special de kératinisation qui se produit à son niveau.

Travail du Laboratoire d'Histologie de la Faculté de Mé decine de Montpellier, Thèse n° 52, Fac. Méd., Montpellier, 148 p. illus., 1932.

La portion inférieure de l'esonhage des oiseaux dilatée en proventricile on cavité glandulaire, renresente l'estomac veritable dont les parois secrètent des sucs digestifs. Un organe bien différent, tant au point de vue morphologique et structural que fonctionnel las fast ammediatement suite: c'est le gésier. Par les contractions de sa musculature, les aliments unprégnés des secretions gastriques sont, dans le cas général, soums à la fois à la trituration et a l'usure. Cette musculature varie étroitement avec la nature des substances ingérées: uniformément disposée chez les Ranaces, donnant à l'organe une forme sphérique ou ovalure, elle se présente plus spécialement développée sur chacune des faces droite et gauche chez les Granivores et le gesier de ceux-ci a l'aspect d'une galette anguleuse, à pôles obtus. La structure de la muqueuse diffère donc avec la nature et le rôle du revêtement de l'organe. Lorsque le pouvoir triturant est porté au pratiquement enusable est dur et épais, les fonctions glandulaires sont abolies par inaction. Au contraire, quand le régime alimentaire est à base carnée, ce qui est le cas pour les Rapaces, le revêtement est mince, presqu'inexistant; il se renouvelle constamment et les glandes sécrétrices sont en ques sont caractéristiques au point qu'expérimentalement, chez le Grand-Duc nourri exclusivement de matières végétales par exemple, l'on peat relever des modifications du revêtement coriace ménageant la transition entre les deux types: le phénomène n'est que l'exagération d'un processus musculeuses chez les poules carnivores, les induration et dure seement des nêmes tisses lesqua fauter l'aspet correhez des langees soumis au regime vegétarien, les variations

de plantes en été, de poissons en hiver. L'auteur a étudié très consciencieusement les diverses phases de l'élaboration glandulaire; après avoir décrit le chon driome et l'appareil de Golgi des cellules sécrétantes, il a examiné les granulations qui existent à leur niveau et con clut à leur nature albuminoide, sans traces de graisses n'. de substances hydrocarbonées telles que le glycogène. Ce sont ces grains libérés qui, ultérieurement, par leur fusion formeront le filament chromophile qui est à l'origine de la char pente solide du revêtement interne. Quel que soit l'oiseau considéré, la nature de ce revêtement est qualitativement la même. Il est constitue par « une charpente filamenteuse solide d'origine glandulaire, dont les mailles sont occupées par une substance mucoide sécrétée par les cellules muqueuses fernées de l'épithélium de revêtement superficiel ». Le rapport char-, ente fila emb sa solele sie mae a . it. test pie o, tica rel à l'activité physiologique et surtout à l'effort de broiement demandé au gésier. Il v aura donc prédominance de la charpente sur le mucus avec les granivores à gésier puissant pour derasement et rodage meulier optima; rapport inverse chez les rapaces à réceptacle pylorique faiblement musculeux. L'examen histochimique a permis à l'auteur d'affirmer la nature protéique de res formations filamenteuses solides. Elles sont insolubles dans les solvants ordinaires, offrent une grande résistance aux ferments digestifs et contiennent du soufre libre ou combiné, ce qui les rapproche des kératines. Mais ici la transformation du cytoplasme en substance cornée s'eloigne des processus habituels et rappelle certaines scléri l'élément cellulaire lui-n.ême mais seulement sur les albuminoides de sécrétion déjà sécrétés. C'est là la seule mais com bien remarquable différence que l'on puisse dégager d'avec

PECHENARD (Marguerite)

Les tumeurs chez les Orseau

Etude critique et recherches expérimentales., Thèse Fac. Méd. Paris, n° 408, 1926.

Makower (Laja)

Les tumeurs spontanees chez les viseaus

Thèse Fac., Méd., Paris, 1931.

Avant de dégager l'essentiel de ces deux travaux inspirés

par te D' Pevior, de l'Institut Pastein, il est maisnensable de situer le propi me des tameurs en pathologie compares poly bien comprendre et la nécessité et l'importance de telles recherches, L'on suit grossierement que les trois grands ficaux talerculose, syphilis, cancer, sont collinans aix deax riches et des cas concrets de bacillose, de spirochétose, de tumeurs malignes ont été observés chez l'homme, l'animal, la plante sur leur nature, sur l'étiologie et la pathogénie de semblables productions morbides sont nécessaires et seule la médecine humaine est à même de nous les fournir. Ces indications conservent toute leur valeur appliquées à l'animal, car beaucoap de tumeurs, sinon toutes, peuvent être sans restrictions assimilées aux neoplasmes humains. Pour ces derniers, nous sommes, hélas loin de tout connaître et une précision relative nous oblige à une longue définition. Ni plus ni moins satisfaisante qu'une autre, nous donnons celle de nos publications

Les vraies tumeurs ou néoplasmes sont des néoformations acordides cellula res, tast, aires ou viscerales, inacpendantes des processus d'inflammation conaus, constituces de tissus dout le type merphologaque existe dans l'organisme numeri mass, atypiquement assembles, se comportar en veri ables parasites et qui, secon que leur feit. Lité permatente dualles da culon sponatione en talente ou executé, sont susceptibles d'un accio assement limite ou indefin, toujours désordonné (Salumes).

Si la fendame au develoje emert, provide jar infomeneri et rejet dis sissa, vosinis, les noplames sont dits omini, si at contratire, elle agit par cestraction et substitution, er sont des timeurs malignes ou cancere. A l'origine, les uns et les autres sont lecalises, mais alors que les pir mieis continuent a evoluci sur place, les seconds, par envalussament procressé, ne tardent pas à étendre leurs rasages par genérilisation, d'auor le mattin, pas à etendre leurs rasages par genérilisation d'auor le mattin, pas metastatique ce qui autorise a afficient qu'à ses débuts, le cancer est une affection locale.

Les ucoplasmes utrans, comme les malformations par exess, sont bien circonseriste et stationnaires; ceux mains sont diffas et de croissance pratiquement illimitée. Pour ceux ci, à la période formative satrede me secoi de plass catatièrace par l'infitration et la destraction des parenchymes limitrophes par une nouvelle evolution, d'i neeplasme primitif, essaiment, par les voies sanguine et lymphatique, des cellales qui vont coloniser et développer au loin des tumeurs secondaires en métastasses. Ton a un aver raison considérer celles-ci comme de véritables greffes autologues. Les nouveaux foyers cancéteux sont de structure histologique semblable à celle de la tumeur mère en plein accord avec la tendance extréme qu'a a se maintenir immunhèu un type morphologique de néoplasie. Ces diverses altérations traduisent une atteinte profonde de l'organisme et laissent entrevoir une terminaison fatale a bré délai. Précédée de signes évidents d'intoxication, antenie et amagrissement, la mort aurvient habituellement par cachexie, ou de façon anteipee par affection surajoutes ou intercurrente, ou brusqueauent par hémorragie. Si nous ajout tons que la récidire est de règle après exérées incomplète et que l'inoculation en série est positive dans une même espèce animale, nous aurons dressé le tableau des données qui paraissent acquises parce que conformes aux fasts et aux s'aultats de l'observation et de l'exorémentation rigourcuses.

Les signes pathognomoniques, en général associés, de la malignité cancérause sont donc, du point de vue clinique, l'envaluissement des tissus circonvoisnes, l'extension continue, les métastases, la rédicive et, du point de vue fonctionnel, e lévaguillus natotape et l'Inter stypa, l'unaria d'illé des propriétés spécifiques et la possession d'un pouvoir de multiple autuen paraquement i autiè d'a re cellales ferrites de tissu néoplasique, les troubles profonds du métabolisme.

La puissance élective des tuneurs malignes est à peu près nulle et elles atteignent animanx à sang chaud et à sang fruid, vertures et meetebre concerne, l'envoire, et onateure, l'envoire, et onateure, de le maissant être sous la dépendance ni du degré de critisant met d'agente de ver, in du sexe, di « nace, de l'habit tat, or du maste « allue ettat or De plas, es craphatuite dans l'impente que e rector du copassique proficielle donc exposée, profonde par conséquent profégée. Le tissu osseux comme celui visoéral, le musele lisse comme celui strié ne sont pas à l'abri des timeurs qu'elles s'imposant d'emblés malignes ou, qu'inoffensives au début, elles soient par la suite le siège de transformation canéreuxe.

So le prodite partiegerque des tancous dement ettrement à résoutre, les multiples conditions qui activent la cancérisation sont tous les jours mieux connues. Les factours étudosquares de predapes fan acentain et surtout locale asia sent diversement. Il semble bien qui au degré plus élevé de civilisation soit reliée une morbidité néoplasque acerne et que es fottes besattes de peupose, ent soient aussi d'éffe is adjatants. (ette alantiere de voir «4 part elbarant confirmes par une rareté mondrée des timeurs chen les bêtes commen-

sales de l'homme, chien et chat en particulier, que chez les animanx sauvages. Pour ceux ci, l'acclimatation en général, la claustration et la nourriture factice spécialement, augmenindiquer que plus les conditions matérielles d'existence s'éloignent de l'état de nature, plus est importante la mortalité par néoplasmes. A un autre point de vue, il y a indubitablement un « âge du cancer ». Exceptionnel chez l'enfant, peu the Lautics affections, I accepts a observent prin pagement chez l'adulte de 40 à 60 ans; au delà, l'augmentation n'est pas progressive avec l'âge. Sur l'influence de celui ci et venant en confirmation, il est facile de constater d'abord le faible aond e de tun curs orserte s chez les pauplides prin divis et plus gereralement chez les greapenrats hun a as a volution rudimentaire. La durée moyenne de la vie est rédaite et la rareté des tumeurs va de pair avec la gareté des adultes dans toute leur force, l'âge du cancer n'est pas souvent atteint. Ensuite, chez les animaux que l'homme s'est attaché pour s a agrinert, sa sa ivegarde, son travail, sa rogeriture, con s'aperçoit assement d'une fréquence moindre des tumeurs malignes chez les espèces tôt sacrifiées et destinées pour la plupart à son alimentation que chez celles qui naturellement poursuivent le cours de leur existence et qui arrivent à un âge relativement avancé, la chevre et le cheval, le chien et le chat. L'on pense immédiatement et avec à propos que les premières sont frappées par les cancers avec une sévérité diminuée parce qu'une disparition prématurée ne leur permet pas d'attendre la période de prédilection d'éclosion des

Sur les umeurs des animaux sauvages, nous ne disposons que le quelques « a vacious, le plupart se rapportant d'ail leurs à des aujete captifs. L'artiels ancêtre de Bland-Sutton (frair Loutes y mit Physiology, 1885), les tudes le Baskly in et Mariay sau la distribution zoologique d', camer il set et 3 nd Rep. Imp. (amere Res.F. London, 1881); s., cl. s. (1981); de la Zool. Soc, London (Report on the deaths occurring in the Society's gardens during the year...) et de la Zool. Soc, Philadelpha. (Report of the Lab and Mus. (Com. Pathol.) sonn les sources les plus shondantes et point toujours con anne sauxquelles fon fat a spr. ut.cament Mass la relevant precisuse extre toutes est l'adv ruble travail d'Herbert I » Diseaces in Captites wild Mammale and Birds, 1983, on sont assutices par un patrologiste de grande viewe un grand in the d'observations originales. Les timeurs des animax do

mestiques utiles sont mieux conques, en France, grâce aux recherches de Gabriel Petit, dont on trouvera l'énumération dans ses " Titres et Travaux scientifiques ", Paris, 1919, et aux Etats-Unis, par les notes et le récent volume de W. H. Feldman: Neoplasms of domesticated animals, 1932. Dans cette analyse déjà trop longue, j'omets volontairement les cas épars dans les périodiques et revues specialisées en cancérologie. Je dois toutefois signaler encore l'initiative prise nar Pevron et à laquelle j'applaudis volontiers.

Peyron, interessé par le proplème des tumeurs et desireux de faire œuvre utile, a aiguillé ses collaborateurs sur la douple voie des recherches originales et de la critique bibliographique. Il a deblayé le terrain, mis de l'ordre dans les données publices, suivant de près l'activité de ses éleves, y participant toujours. Sans doute, certaines de ses idées sont comnattues et difficilement admises, quelques-unes de ses hypothèses discutées avec passion, il n'en reste pas moins qu'il demeure bien placé pour faire exécuter et mener à bien des études d'ensemble, un peu spéciales, qui n'emballent pas, il s'en faut, le futur médecin en général. Son plan de travail et sa persévérance nous ont valu d'intéressantes contributions sur les tumeurs du Lapin (Fardeau), du Cobaye (Maury), des Oiseaux (Pechenard, Makower)

Ces deux dernières seules nous occupent ici. Nous n'en sui vrons pas le developpement, mais nous bornerons à en résumer lessitud al steca quement, jon de caracteres distants av clas nocpeasurs spontar sides manimitares designiscendis, les autres malins, appartenant aux trois types épithélial, component, compromine, cartant comploques has les deca classes. Les epathe romas sont assez et s, le plus fort contingent fourni par les tumeurs ovariennes. Les sarcomes s'of frent plus communs, un groupe caractéristique et homogène. celui des types fusiforme et polymorphe, un autre disparate et par certains aspects se confondant avec les tumeurs des maladies letteniques, chi. In type globotelia alte. Les emityones se presentent auss, peu freguents que chez les mam mifères. Les métastases sont exclusivement viscerales, par ordre de friquence, he at ques et perstateules, aussi palmo naires quel que soit le type de la tumeur. Rappelons que ces conclusions s'appliquent uniquement aux néoplasmes spon tanés observés et que les travaux sur le sarcome infectieux de Peyton Rous ont fait antérieurement l'objet d'une analyse

THOMAS (Maurice)

La Psittacose

Trèse Doctorat vétérinaire, Ecole d'Alfort et Faculté de Médecine de Paris, 65 pages, Vigot Fr., édit., Paris, 1933.

Dans ce travail. T. met au point nos connaissances actuelles sur la psittacose: maladie infectionse, cliniquement polymorphe, transmise à l'homme par l'intermédiaire de diverses espèces de perroquets. L'agent causal de la psittacose humaine est vraisemblablement un virus filtrant; la présence inconstante du bacille de Nocard, groupe des Salmonella, semblerait indiquer qu'il ne constitue pas l'organisme spécifique resfrappant les psittacidés, tout en insistant sur les facilités et à virus. À l'opposé d'un type bactérien, paratyphose, moins transmissible, existe un type à ultravirus, psittacose humaine vraie, de fréquence plus grande et de morbidité accrue. En une association de la maladie à virus avec celle microbienne, évoluant parallelement, cas propable de l'épidemie étudiée ultravirus au départ et Bacillus psitiacosis, microbe secondaire et de sortie. Les plus récentes observations cliniques et recherches expérimentales, viennent à l'appui de l'infection purement virulente. Des animaux très différents sont aptes à contracter sa maladie. La contagion est évidente non seulement de sujet malade à sujet sain, mais aussi parfois de sujet apparemment guéri à sujet indemne : porteurs de virus ou porteurs de germes ne doivent pas être perdus de vue.

L'affection humaine est en général de pronostic relativement favorable ; on me connaît pas de fhérapeutique curative et, du point de vue de la prophylaxe, les essais de traite ment par vaccino et sérothérapie varient avec les auteurs et, pour l'instant tout au moins, les résultats n'offrent rien de probant.

LILLIE (R. D)

I The Pathology of Psittarons in man, II. The pathology of Psittarons in animals and the distribution of Ricketina psittari in the tissues of man and animals

National Institute of Health, Bul., 161, U. S. Treas. Dep., Pub. Health Serv., Washington, 66 p., illus. 1933.

Du point de vue anatomique, la psittacose est caractérisée

chez l'homme par un processus inflammatoire pulmonaire qui évolue d'ordinaire vers la consolidation. Celle-ci est à l'état naturel lobulaire ou d'abord focale et n'est pas spécialement relice aux bronchioles. Elle devient souvent confluente, mais même quand elle est macroscopiquement lobaire, elle montre une preuve histologique de sa nature primitivement lobulaire L'on peut noter une succession apparente de congestion et d ed me, dlejat sat or . 25, en de ne lleme solfi, isation. et d'hépatisation grise. Mais d'habitude, toutes ces étapes sont observtes dans un même cas, Histologiquement, la fibrine les cellules rouges, les lencocytes polymorphonucléaires et les cell des épithéliales apparaissent de bonns heure dans l'exsudat, ensuite la fibrine disparaît, les corpuscules rouges dé croissent en nombre et les leucocytes sont remplacés par de gros phagocytes mononucléaires et des cellules épithéliales telas , du ama so thebat le gonflement, de dégénies. on e sia seeme of le destrimation, avec acti assement above rent de leur nombre; elles peuvent être envahies par des Rickettsia. Dans les tout premiers stades. l'infiltration interstitielle fait défaut, mais un exsudat séreux ne tarde pas à apparaître, qui est plus tard remplacé par des lymphocytes, de grandes e l'. les notogne aures et par me t'ssu de circons tance à base de Mastzellen. La nécrose des cloisons s'observe un exsudat sérocellulaire semblable à celui des alvéoles adjacentes. La réaction pleurale est relativement rare et d'ordinaire de faible importance.

Les glandes lymphatiques présentent augmentation de volame, va molation, et activire plusar ytique de l'e dethéllium cavitaire (sinusal), suivies de desquamation et ensuite de nécrose des macrophages.

La rate est histin l'emert acadesti est sagmentée de volunce, molle et congressionnée; elle a tendance à s'hypertrophier osspae picto in se l'égistant est est l'apour n. De point de vue histologique, les caractères remarquables sont la congestion. Un fitte at or de la juspe na se calabs l'implories et es sagment et ne des plagoestes et at les mandes de l'apour par se calabs l'implories et est sagment et ne des plagoestes et at le ses que ness, au s'quefois avec érythrophagis.

Dans le foie, l'on trouve souvent du gonflement, de la vacuoation et autivat phage (tra- d's rellaire de Kupffer Isnétroses de congulation focales du parenhyme ont été obser vées dans environ un tiers des cas, et des granulomes, tels ceux rencontrés chez les Perroquets, ont été vas dans un cas Culur et nontreu aussi are nels ass focale du con exautional

Les modifications du musele cardiaque et du rein se rappro-

chent de la dégenérescence parenchymateuse, qui est d'ordinaire d'allure modérée seulement. De même, la dégénéres unce de Zenker et les hémorragies dans la musculature du corps ont été rapportées dans un certain nombre de cas

Des hémorragies punctiformes ont été vues dans la substance cérébrale, dans les membranes séreuses, dans la mu queuse du pelvis rénal, et rarement dans les tissus sous cutanés. La thrombose veineuse a été une complication occasionnelle

Ce rapport est basé sur les données d'autopsies publiées sur la paittacose et sur neuf cas étudiés par l'auteur du point de vue histologique; il couvre dans son ensemble, un total de cinquante-deux cas

La seconde partie de cet article décrit les lésions de psittacose telles qu'on les observe chez les Perroquets et les Perruches dans l'infection naturelle comme dans celle expérimentale

Rickettsia psitaci a été identifié dans les cellules épithélia les de l'intestin grêle, l'ursére, les tubes de sérétion du rein et les voies biliaires dans les cellules épithéioides, les macrophages, les cellules réticuloradothéliales et mésothéliales de renperruches; dans l'épithélium des tubes collecteurs du renchez les perroquets; enfin dans les macrophages et les cellules épithéliales alvéolaires du poumon et dans relles hépatiques chez l'homme.

Ceci paraît indiquer que Rickettsia psistaci est d'abord un paraite épithéhal et qu'il pénètre les cellules de la série macrophage — réticulce-modothiale secondairement pendant que se déruisent celles épithéliales.

Bien que non prouvé, un rapprochement étiologique entre Rickettsia psittaci et la psittacose semble logique.

Le travail de Bedson se rapportant à l'isolement des coppuscules inclus de la patitacese a tét publié depuis. Cet auteur considere actuellement ces organismes comme ayant la forme typique des cocci, hien qu'il ait, au début, mentionné celle de bacilles avec Coles et Life II signale maintenant que le virus peut-être retrouvé presque quantitativement par une centrifuçation très rapide et la reuspension du centrifuçat, que celui-ci contient les corpuscules inclus, que ces corpa d'inclusion sont aguituirés par un sérum préparé contre les rates de souris infectées, mais non par du sérum préparé contre des rates de souris normales et qu'ils fixent le complement avec un antisérum de rate de souris infectée, mais non avec un antisérum de rate de souris infectée, mais non avec un antisérum de rate de souris normale. Ce résultats nouveaux viennent à l'appui d'une relation étiologique de R. postfore et de la usitancese.

PÉRIODIQUES

The Ibis

13º série. - Vol. III. - Nº 4. - Octobre 1933

HARRISON (J. M.). — Contribution à l'Ornithologie de la Bul garie (fin).

VINCENT (J.). Les oiseaux du nord de l'Afrique Orientale Portugaise.

Lowe (P. R.). - Sur des restes fossiles d'Autruches

LUDLOW (F.) et KINNEAR (N. B.). — Contribution à l'Ornithologie du Turkestan chinois (Part. III).

LYNES (H.). - La tournée Lynes-Vincent en Afrique centrale et occidentale en 1930-31.

Salomonsen (F.). — Révision du groupe Tehitrea affinis Blyth.

Mackworth Praed (C. W.) et Grant (C.). — Notes systématiques sur des oiseaux de l'Afrique orientale.

BATES (G. L.). - Les oiseaux du Sahara méridional et des contrées voisines de l'Afrique Orcidentale Française.

The Auk

Vol. L. - N°3. - Juillet 1933

Chisholm (A. H.). - Le problème du Coucou en Austrolie.

Hooo (J. M.). Andrew G. Grayson: l'Auduhon du Pacifque.

Reading (D. K.) et Hayes (S. P.). — Notes sur le regime et la nidification d'un couple de Fauvettes vertes à gorge noire.

COMMON (M. A.). - Un Colibri attarde.

SMITE (W. P.). — Quelques observations sur la nidification de l'Hirondelle des granges.

URNER (C. A.). - La voiz du Pluvier doré.

The Condor

Vol. XXXV. - Nº 5. - Septembre-Octobre 1933

DIXON (J. S.). - Nudification de Heteroscelus incanus

Summer (E. L.). — Comportement sassonner de quelques Moneaux à coveranne dorée baqués.

Micheaux a corronne aoree orgues.

Micheaux (H. J. R.). — Age des Roselins mexicains répris

Tyler (J. G.). - Notes d'un cologiste.

Friedmann (H). · · Nouvelles notes sur les viseaux parasités pur le Carouge aux yeux rouges.

Mac Cabe (I.) et Mille (A. H.). — Variations géographiques de Seiurus noveboracensis.

Journal für Ornithologie

SCHOLZE (W.). — Contribution à la biologie de la reproduction du Hobereau (Falco subbuteo).

Christoleit (E.), — Le vol de l'oiseau et le mouvement de l'air.

GEYR VON SCHWEPPENBURG (H.). - Vol contre le vent.

HOLST (E. V.), - Réponse aux articles précedents.

Belopolski (L.). — Sur l'avifaune de la région de l'Anadyr. Ruppel (W.). — Physiologie et accoustique des notes des oi-

The Emu

Vol. XXXIII. - Part. I. - Juillet 1933

Mack (J.). Le Siffleur à poitrine blanche (Pachycephala lanioides). — Pl. col.

Marshall (A. J.) - Le Melliphage à tarkes jaunes

STIBOLPH (R.). — La civilisation destructrice en Nouvelle-Zélande et ses effets sur les oiseaux.

Crawther (W. L.). — L'Ile Macquarie et ses animaux.

MATHEWS (G. M.). — Description du poussin de Pagoa les chenaulti 218

Webe (T.). — Noms indigènes des oiseaux dans la région de l'Arnhem oriental.

WHITTELL (H. M.). — Le Rossignol à postrine blanche (Quoyornis georgianus).

HINDWOOD (K A.). Le Blongios vert (Photo).

Falla (R. A.). — Le Cormoran royal du Détroit de la Meine Charlotte (Phalacrocorax carunculatus).

Ross (J. A.). - La vie avienne des Lacs Barmah.

British Birds

Volume XXVII. - No 3 - Août 1933

Walpole-Bond (John). — Acrocephalus palustris dans le

Philipson (W. Raymond). —Les dortoirs à Freux du Northumberland du Sud et les relations entre leurs territoires à nourriture.

Nº 4, - Septembre 1933

Trahair Hartley (P. H.). - Notes sur le Petit Grebe. Reprises d'oiseaux marqués.

Nº 5. - Octobre 1933

BIRD ((x.). - Quelques habitudes de l'Oedienenie.

TRACY (N.). - Quelques habitudes de Dryobates m. anglicus.

Nº 6. - 1 ** Novembre 1933

Salmon (H. Morrey) et Lockley (R. M.). — Les Fous de Bas san sur le Grassholm.

Armitage (John). — Les associations d'oiseaux dans les marecages des Pennines

Ruttledge (R. F.) — Notes ornsthologiques sur Nayo et Galway.

Novitates Zoologicæ

Vol. XXXIX, - Nº 1. - 23 octobre 1983

Mathews (G. M.) — On Fregetta Bonaparte and allied genera (pp. 34-54, pl. IVIX).

Der Vogelzug

Vol. 4. Nº 3 - Juillet 1933

MRISE (W.) - Mémoire de l'effort et direction à distance chez les oiseaux.

VILKS (K.) et Transcee (N. von). — Eésultat du baguage des Flourneaux en Lettonie

Ohlendorf (A.). — Comment s'effectue le depart des jeunes et des nieilles Cigognes en ce qui concerne l'époque?

PROST (R). — Rapport de l'observatoire d'Héligoland (1931 et 1932)

The Journal of the Bombay Natural History Society

Whistler (H.) et Kinnear (N. B.). — Les viseaux de la Mission Vernay aux Ghats occidentaux (Part. V).

Higgins (J.-C.). — Oiseaux et animaux gibiers de l'Etat de Manipour (Part. II)

ALI (Salim) et Whister (H.). — Exploration ornithologique de l'Etat de Hoyderahad (Part. II).

Alauda

2 Vender Overthelanianes

GIBAULT (G.) — Recherches sur l'orientation du Pigeon voyageur.

Ponce (Robert). — Notes ornithologiques concernant le département de la Haute Saroie.

Dupond (Ch.). — Considérations sur la terminologie française des plumages des Oiseaux.

JOUARD (Henri). - Etude de la reproduction de la Mésange alpestre (illustré).

MAYAUD (Noel). — Contribution à l'étude systématique de Parus palustris.

Nº 2 - Avril-Juin 1933

Société d'Etudes Ornsthologiques.

Dementiere (Georges). —Le G'erfaut d'Altai. Essai d'une mo nographie systématique.

Poncy (Robert). — Extrait du Journal de l'Observatoire ornthologique du Port de Genève.

ROCHON-DUVIGNEAUD (D' A). - Un chapitre de la rision des oiseaux Comment leurs yeux sont-ils associés ? (illustré.)

Mayaud (Noel). — Les Bruants de roseaux, Emberiza schœniclus L. dans l'Ouest de la France.

MAYAUD (Noel). — Remarques sur quelques Corridés (a suivre) (illustré).

JOUARD (Henri). - Douze jours d'aord dans les Pyrénées orientales et dans l'Aude.

Ardea

Vol. XXII. Nos 12, - Juillet 1933

RROWER (G. A.) et Haverschmidt (F.). — Observations en 1939

Mortensen (T). - Sur le Solstaire de l'Ile Rodriguez.

Dobben (W. H. van) et Makkink (G. F.). — L'effet des lignes de points de repasse sur la dissection de la migration d'automne au large de la côte de Finlande

Tijmstra (M.). — Quelques observations ornithologiques en Islande.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Bouma (J.). et Koch (J.) - Quelques renseignements sur les migrations de l'Etourneau.

Snouckaert van Schauburg (Baron R.). — Sur les Torcols du genre Jynx L

VRIES (J. C. de). — Mélanges cologiques et ornithologiques.

Bulletin Ornithologique Romand

(publié par Nos Osseaux)

Tome I. - Fasc. 2. - Août 1933

Boubler (Maurice). — Les mutations et l'origine des espèces d'après la génétique moderne.

Delamain (Jacques). — Les oiseaux pendant un hiver au sudcuest de la France.

RICHARD (Alf.). — A propos d'un nid de Bartavelle (Alectoris gracea saxatilis (Meuer) (photo).

COMTE (A.). — Notes et observations biologiques sur les oiseaux des environs de Genère.

Wahby (Dr Aly). Amour maternel et instinct de protertion chez un couple de Casarca ferruginea (Pall.).

WAHBY (Dr Aly). — A propos des Cigognes blanches de Stamboul.

BOUSIER (Maurice). — Pour l'unification des noms français des oiseaux de la faune européenne.

M. B. — Portraits d'Ornithologistes suisses II. Victor Fatio (photo).

Nos Oiseaux

Nº 114. — Octobre 1933

RICHARD (Alf). — Etudes Ornsthologiques: Le Petit Pluvser à collser (photo).

Bonnard (A). - Protection: Les oiseaux et le bonheur.

Avicultural Magazine

Boosky (E. J.). — Le Diamant masqué. — Pl. col.

GOODFELLOW (W.). - Souvenirs d'un collecteur.

Porter (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande, Eyra (A.). — L'Elevage de Merle bronzé de Ruppell et du Canard à dos blanc.

Leth Smith (D). - Elevage de l'Oie armée de Gambie.

Nº 10. - Octobre 1933

PORTER (S). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande (suite).

Tavistock (Marquis de). — Note d'élevage pour 1933. Stepani (H... — Elevage en captivité du Crossoptilon bleu.

L'Ornithologiste

30° Appée. - Fascicule 9. - Août 1933

Schifferli (A.). - Observations sur Tadorna tadorna L. Meylan (O.). - Sur la présence du Bruont fou en Suisse.

Fascicule 10. - Septembre 1933

Corri (Ulrich A.). — Contribution du Botaurus Stellaris L.
Powey (Robert). — Observations armsthologiques comparies
faites sur la côte suisse du Lac Léman.

Gragissera (Ch) Observations dans le Parc national suisse

31º Année. — Fascicule 1er. — Octobre 1933

Corti (Urich A.) Introduction pois la nouvelle anne
— 2º complément à la Faune ornithologique suisse en 1933.
MEXTAN (O.). — Nouvelle note sur le Bruant fou.
KNOPTLI (D' W.). — Fout-4 enlever les buissons en planne?

Rird-Lore

Vol. XXXV. - Nº 5. Septembre-Octobre 1938

Swope (E.). — Le Refuge d'oiseaux Roosevelt. Neuman (E. D.). — Le Troupiale Baltimore. Eaton (W. F.). — Le Sanctuaire de Jones Beach

Le Gérant; F. Prénat.

L'O SEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



D. meteor in which is

- 1 Enanthe conanine conanine (...)
- 2 Enanthe mnanthe schioleri Siom.
- 3 Enanthe cenanthe leucorrhoa (Gn.,)

LA VARIATION GÉOGRAPHIQUE

(Enanthe cenanthe (L.)

par Finn SALOMONSEN



En 1927, j'ai pub.é une petite communication préliminaire, initiulée « The distribution of the Wheatear in Denmark (1) », qui tratait de la variation géographique de ces oiseaux à l'intérieur du nord de l'Europe. C'est seulement en ces dermiers temps que j'ai qu'étuder l'évoime, tratériei du musée de Copenhegue, et il est, je crois, possible maintenant d'avorr un aperqu des races de ce groupe de formes. En debors des grandes séries d'exemplaires de Scandinavie, des Farce, d'Islande et du Groénland qui se tratect à si Mui « Xoo', « ce de trigral », et qui out été mis très aimablement à ma disposition par le D' Hoerring, j'ai pu emprunter d'une part les oiseaux ni cheurs d'Alemagne se trouvant au Muséum de Bérlin, au professeur D' Lusbmann; ceux du Muséum de Berlin, au professeur D' Stressmann; ceux du Muséum de Diresde au D' Meise; d'autre part, les oiseaux nicheurs français du Muséum de Paris m'ont été prêtés par le D' Berlioz, et enfin, les oiseaux nicheurs suédois du Muséum de Stockholm, par le professeur D' Lönnberg. Je remercie vivement lei tous ces messeurs.

Nous avons dans le nord de l'Europe les trois races suivantes, que je vais décrire maintenant.

1. CEnanthe cenanthe leucorrhoa (Gm.).

Motacilla leucorrhoa, Gmelin, Syst. Nat., Ed. 1, Val. II, 1789, p. 966 (Sénégal).

Cette forme se caractérise par sa couleur brune et ses grandes proportions. Dans son plumage d'automne, tout le dessous, jusqu'aux sous-caudales, est roux brunâtre

,I) Dans a The Phis s, 1927, p. 202

L'OISEAN, - 1084, - 2

1

tinalit ser e bini, junăție, tandis que le dessas est Loun. souvent même rouge-brun. Ceci ne concerne pas seulement les vieux oiseaux, mais aussi les jeunes (1). Chez le vieux mâle en plumage d'automne, le cou et la poitrine sont assez foncés, presque couleur cannelle. Cette couleur brune s'étend loin vers l'arrière et se perd dans la couleur brun jaunâtre un peu plus claire du ventre, sans démarcation nette. Les plumes des câtés du cous sort fortement leintées de Liur, ai ne. Sui le lessus, le o dem ne se daff rencie pas autant de Œ. æ. @nanthe, mais elle est toujours d'in buin sensiblement pas foncé que el ez aranthe, ou plutôt d'un brun plus chaud, un peu châtain. Les larges bordures brunâtres des rémiges sont plus fortement colurées et plus foncres. Les spérmens d'Isl nde sont les plus foncés, alors que ceux du Groenland peuvent être souvent plus clairs, plus gris sur le dessus, mais plus rarement tanne clair sur le dessous.

En plamage de printemps, ces mêmes couleurs brunes sont perceptores Lee différence sentre leucorrhos et a nanthe, sont surtout sensibles en avril-mai; plus tard, en raison de l'usure des plumes, les oiseaux se ressemblent sout pout, ne et le soire d'une tentre, amâtie assez foncé, et même brundire, et le ventre est jamatire également. Chez les teme les les d'fit ences sont moins manquées, mass en règle gén'ir de les leuc ritions sont d'un jamatire un jour plus sombre sur le dessous que les chambe. Il est très remarque lle que es le un erhor island as se différencent nome dans leur plumage tachett de jeune (voir la planche). J'ai eu, comme comparaison, 25 jeunes se partageant entre les trois rages.

Le plumage, de jeune des Motte is d'Alande est suitort parte din en rasion de la concent ou n'i foncé du dessus, debortur s'bara-clâtum des résurges et des rectrices, et de la concent parte num aum à taches plus grossières du dessous. Les sigemens de Gree dand de devenie ent pas dons l'ensem-

^[1] Les ♂♂ juv., ♀♀ juv. et les ♀♀ ad. sont, dans leur plumage d'automne, absolument identiques les uns par rapport aux autres et il est impossible de les distinguer. (Voir aussi Witherby, A Pract, Bandb Brit, Birds, Vol. 1, p 427 R. Brost, Der Vogelzug, 1932, p. 125.)

ble ausst foncés que les islandais; ils peuvent être rapprochés de l'Œ. a. schioeleri des Paroës, représentés sur la planche. D'autre part, comme il a été dit, les Œ. a. leucorrhoa se distinguent par leurs proportions plus fortes. J'ui mesuré en tout 150 spécimens d'Islande et du Groenland; les islandais sont en moyenne plus petits que les gress l'indiais et de autri pri sons un trêt e l'agrés en la cleurorrhoa ≥ schioeleri (l). Comme il n'existe pas de grande différence entre vieux et jeunes oiseaux, pe les ai compris dans le même tableau. Ainsi qu'il a été dit, les oiseaux d'automne en mue, du mois d'août, et les oiseaux d'été en plunage usé, du mois de juillet, ainsi que les spécimens de sexe indécus, n'ont pas été portés sur les tableaux. Il ne m'est malbeuressement pas toujours possible de réponde de l'exactitude de la détermination du sexe des individus du Groenland, souvent préparés par les multerlessement.

Les groënlandais, \mathcal{C} . w. lencorrhoa typiques, mesurent done:

o'o': 102-110 (105) mm.; ♀♀: 100-108 (103, 37) mm

Les islandais sont sensiblement plus petits que les grochlandais et doivent par conséquent être désignés comme 1. a été dit, en tant que leucorrhoa \(\green \) schioeleri

(1) Voir Stresemann, Verh. Ornith. Gasellach, Bayern, 1910, p. 51, note 1. — Les oiseaux non-adultes de juillet-noût, on les oiseaux adultes en mue, n'ont naturellement pas été mesurés. Ces spécimens se recomnaissent foujours à leur forme slaire irregulière.

103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 5, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104,5, 105, 105, 106, 107.

23 Q Q d'Islande mesurent. 96, 96, 97, 97, 97, 97,5, 98, 98, 98, 98,5, 99, 99, 99, 99,5, 100, 100, 100, 100,5, 100,5, 101, 101, 101, 103. Moyenne: 98,81 mm.

Les Motteux d'Islande mesurent donc :

Longueur d'aile: of of, 99-107 (102,55) mm.; 99, 96-

Les C. a. leucorrhoa typiques se rencontrent seulement J. Gro mand due p Parvel in sur pusqu'au 75 mort 1). dever mid pisch pisch is the versile real et en Amerque du Nort, ils se trement depais la Terie d'Il lest cre et la pinn sue a Brothe, sq., dats le nord de Q che. vers le sud (2). Les spécimens d'Islande nous servent d'in-

Must don En exqui orcerte la nos ation, les Motteax a win, a lais doudoi nent i Islan le co nie le Groculand, en septembre. Ils se rendent, partie en Europe, partie en Andlig e. Des temorrhen in held bles out (16 signales à la fin de l'automne et au début de l'hiver, aux mois de septembre (mais seulement à la fin), octobre, novembre et décembre, dans la plupart des pays d'Europe: Angleterre (3), France (4), Hollande (5), Italie (6), Suisse, et aussi dans l'Afrique du nord, les Acores, les Canaries, et dans l'ouest de l'Afrique (7) - le type est du Sénégal -. On a sgridé ouss avec cettiture en Alena ne (Helga

(2) Am. Orn. Union Check-lut, Ed. 1V, 1931, p. 262.

(3) Pract. handb., p. 450

(4) P. Paris, Oiseaux, Faune de France 2, 1921, p. 175

(5) Certainement aussi en Belgique, mais cela n'a pas encore eté absolument établi. Voir G. C. M v. Havre, Les Osseaux de la Faune

(6) Arrig. degli Oddi, Ornitologia Italiana, 1929, p. 283.

Voir H. Mohneux, Cat. Birds in the West. pal. Region, 1930, p. 167.

⁽¹⁾ D'après H Winge, Groenlands Fugle, 1898. Il est étonnant ash so tome a. Misse Zwhigique de Conshagte deux er leucor rhog de Thule (26 et 27 9-1914, coll. P. Freuchen), situé à environ 76° 1 2 nord. Nous ignorous si les oiseaux y nichent

J'ai sous les veux les spécimens suivants :

Oiseaur allemands d'automne:

ď	Helgoland,	27.	10.	1919.	Aile:	101,55	mm.
Ô	Helgoland,	26.	9.	1926.		103	-
1	Junet	33	10	196.8		109	

Oseaux français d'automne

ď	1 11 4,	1.	10,	1925.	Ale:	1
Ŷ	Risan	15.	9.	1930.		1
ď	Royan,	15.	9.	1930.	_	1
O ^r	Royan,	15.	9.	1930.		1

Oiseaux danois d'automne:

0	Vyl Eyr,	19.	IU.	1919.	Alle;	104,0	_
ď	Vyl Fyr,	14.	11.	1908.	_	104	
ď	Losso Renre,	28.	9,	1900.	_	105,5	-
ď	Vyl Fyr,	16.	10.	1915.		109	
ď	Vyl Fyr,	25.	9.	1905.	_	104,5	
ď	Lasce Rende,	29.	9.	1900.		107,5	
Ç	Kobbergrunden,	28.	9.	I900.	_	105	

Oiscaux danois de printemps:

ď	Oestre Falk,	24.	4.	1925.	Aile:	107	
of.	Vvl Fvr.	10.	ŏ.	1899		107.5	

Les derniers apécimens sont une preuve que leticorrhoa Uxerres aussi le Donemul. à la pration de printemps. Il traverse aussi régulièrement les fles Paroë, depuis la fin de spitembre jusqu'en novembre. J'a pui n'esurer les spécimens suivants (1):

⁽¹⁾ Voir Salomonsen, Remarks on some Bird races from Iceland, Vidensk Meddel. Da Naturhist, Forening, 1930

iseaux des Faroë d'automne

 Q
 2. 10. 1920. Aile: 105 mm.

 Q
 22 10 1920. Bit

 Q
 9. 11, 1918. — 105 —

En Amérique, il est signalé en migration à Keewatin, dans l'Ontario, dans le New-Brunswick, le Québec, le New-York, aux Bermudes, en Louissane et à Cuba (1), où il est ponitant en principe très rar-

2. Œnanthe œnanthe schioeleri Salomonson.

C. nanthe ananthe schioeleri, Salomonsen, Ibis, 1927, p. 203.

Les Traquets motteux qui sont acclimatés dans le groupe des l'es Faroé, constituent une forme intermédiaire aux leucorrhoa et anunthe, aussi bien en ce qui concerne la couleur que les proportions. Les oiseaux d'automne, avant récemment mué, sont moins fortement teintés de brun cannelle sur le dessous que les islandais et les groenlandais, mais ils sont loin d'être aussi clairs que les exempla res scand.naves; ils se tiennent, en raison de leur dessous, lécèrement teinté de brun-jaune, environ à égale distance de leucorrhoa et de ananthe. Ils sont sur le dessus, d'un brun plus olive, et moins rougeâtre que les islandais, quoique plusieurs d'entre eux ne puissent en être distingués; mais aucun n'a le dos aussi gris-vert que les cenanthe typiques. Les spécimens de printemps sont aussi franchement intermédiaires quant à l'étendue et l'intensité de la couleur brune sur la gorge, toutefois se rapprochant en

Jo n'ai eu malheureusement, en fait d'osseaux en piumage de jeune, que deux spécmens, dont l'un est représenté sur la planche. Pour la couleur, il Lent exactement le miher entre l'oiseau islandaix tà droute) et l'oiseau scandinave tà gauche), quoique la tente sombre des rémuges ne se distingue que peu de celle de l'islandais. En ce qui concerne la taile, les Motteux des iles Farob sont encueplus petits que les salandais; ils sont donc tout à faut diffé-

.1) A. O. U., l. c., p. 262,

11 1.1 des groenlaidais. Abstraction faite de quelques orseaux le prot-juillet au plumage très usé, qui n'ont pas été mesurés (1), les exempla res des îles Faroe ont les mesures

22 dd mesurent: 97, 97, 98, 98, 98, 98, 98, 99, 99,5, 101, 102, 103, Movenne: 99,61 mm.

13 9 9 mesurent: 95, 95, 96, 96, 96, 96,5, 98, 98, 98,

98, 99,5, 100, 101. Movenne: 97.54 mm.

Les schioeleri des îles Faroë mesurent donc : o'o', 97-103 (99.61) mm.: Q Q. 95-101 (97.54) mm. Laubmann (Zool, Jahrb., Abt. f. Syst., 1915, vol. 39, p. 72) indique les mesures survantes : 6 of of 95-101 mm. ; 5 99 94-101 mm., qui correspondent donc aux miennes.

Dans mon étude précédente (3), j'ai indiqué l'aire de dispersion de schioeleri comme étant l'est du Groenland, l'Islande et les îles Faroe, Et 1'aı choisi l'Islande comme terra tupica. Mais il ressort de ces examens approfondis, de l'est de ceux de l'ouest (leucorrhoa). Je choisirai pour cette raison les îles Faroë comme terra tupica, et un d' de 1. 9. 1896, Noisoe, coll. P. F. Petersen, du Mus, Zool, de Copenhague, comme spécimen-type.

Migration. - Les Motteux quittent les îles Faroë au dé-Lt de septembre et se dirment vers le contine l'emopéer Mas en octobre a oven bre, des hucorrh m ver at la road, passent ainsi dans les îles à une époque où les Motteux indigènes sont déjà partis. (Voir les trois leucorrhoa tués aux îles Faroë, au cours de la migration d'automne, et

^{(1) 1} d de Nolsoe, 3.7 1897, avec une longueur d'aile de 107 mm. 5, mais encore dans toute la fraîcheur de son plumage malgré la saison avancée (juillet), sans la moundre usure des plumes avec les plumes du dos aux bordures brunes distinctes et une poitrine tres temtée de brun, représente certainement un migrateur précoce se rendant au Groenland et c'est non pas 3.7-1897, mais surement 3.4 1897, our aprait dû figurer sur l'étiquette.

⁽²⁾ Tous les exemplaires proviennent du Mus. Zool, de Copenhague, 2 of of seulement, proviennent du Mus. de Dresde.
(3) L. c., 1927, p. 203.

dont is mesures fig rent coness. Mind a constitution de la présence de schioelers en migration est rendue particulièrement difficile par le fait que leurs longueurs d'aile chevauchent sir celles des races voisines. Mais puisque les of of leucorthon du (froënland n'ont jamais une longueur d'ailes inférieure à 102 mm, et que chez ananthe cette longueur n'atteint que 99 mm. au plus, les oiseaux de passage ayant une longueur d'aile de 100-101 mm, sont indubitablement des schioeleri des Faroi, ou des schioeleri & lcucorrhoa d'Islande. Appartiennent également à cette race les Q Q qui mesurent ordinairement 98-99 mm. Mais la teinte de dessous constitue un meilleur moyen d'identification, les schioeleri étant à ce t.tre, comme il a été dit, le ventre légérement teinté de jaune-brun. Cette race passe apparemment très rarement à travers le Danemark; il faut cependant lui attribuer les six spécimens suivants. malheureusement tous des oiseaux de printemps, et par cela même difficiles à distinguer des autres cenanthe de passage. Le of de Gedser Rev. 13. 4. 1904, est néarmoins

Oiseaux de printemps du Danemark:

```
of, Gedser Rev, 13. 4. 1904. Aile: 101 mm
of, Skagen 22. 4. 1931. — 100 —
of, Anholt Fyr, 7. 4. 1907. — 102 —
of, Danemark, 2. 4. 1894. — 102 —
of, Horns Rev, 15. 4. 1901. — 100 —
of, Anholt Tyr, 7. 4. 1907. — 100.5 —
```

Le passage des schoelen a été plus souvent établi en par l'île de Helgoland. J'ai pu examiner les pièces saivoits par l'ut et toutes été envoyées i ès uimblement par des ornithologistes allemands.

Stresemann m'a envoyé, du Muséum de Berlin, les deux exemplaires suivants qui se sont révélés être des schioeleri:

```
Juv. Q, Mellum, 25, 8, 1929, Aile: 100 mm.
Juv. of, Mellum, 11, 9, 1929. — 102 —
```

Drost m'a envoyé une sèrie plus importante, dans laquelle les deux oiseaux suivants sont attribuables à schoolien (1).

of, Helgoland, 18. 4. 1911. Aile: 100,8 mm.
of, Helgoland, 10. 9. 1910. — 100 —

Le premier de ces oiseaux est un migrateur de printemps et l'indication de date s'accorde exactement avec celle des oiseaux danois.

De Salzman, j'aı reçu à fin d'examen une plus grande série de schioelert. 28 oiseaux, tous o'o' et tous tués au cours des deux nuits de leur passage 2-4, 9, 1926, ont été mesurés encore en chair par Salzman:

8 exemplaires: 100; 9 exemplaires, 101; 7 exemplaires, 102; 3 exemplaires: 103; 1 exemplaire: 104; 1 exemplaire: 106 mm.

Comme les oiseaux mesurés fraîchement tués ont toupours les alies plus longues d'un ou deux millimétres que cuis ai pou les les éculles, les oestes de cuis selectis, à c'extra ou lu leuriu recompleus, as vist avont us miéà peu près 99-103 mm, et prouvent donc clairement qu'il s'agit d'une troupe de schioeleri en provenance des lles Paroé, ou peut-être d'Islande.

Du Conseiller à la Cour de Justice, M. Tischler, de Prusse Orientale, j'ai reçu 2 exemplaires de schioeleri à examiner:

g Prusse Orientale, 2. 9. 1919, Aile: 102 mm

of Prusse Orientale, 24. 9. 1919. - 101

Les deux spécimens étaient un peu plus foncés que les migrateurs typiques de Scandinavie et se présentaient donc aussi en ce ce qui touche la couleur du dessous, comme étant des schiveleri.

Enfin, j'ai reçu du D' Banzhaf, du Muséum de Stettin, quelques Traquets motteux de passage, parmi lesquels les suivants pouvaient être considérés comme des schioeleri:

> of Helgoland, 22. 9, 1922, Aile: 101 tom. of Helgoland, 2, 10, 1924, — 100 —

9 Helgoland, 13, 9, 1923. — 97 —

1) Vo.r R. Drost, Der Vogelzug, 1930, p. 181

Ces exemplaires sont aussi franchement plus foncés, comparés aux ananthe typiques de passage.

Du professe i. Banzlaf, j'a teçu a ss. deux exempl. de leucorrhoa: Q, 12, 10, 1923, alle: 103 mm., et Q, 13, 10, 1993, alle: 103 mm.

Comme il a été dit déjà, les leucorrhoa traverseut donc l'Allemagne du Nord plus tard que les autres races.

En résumé, nous pouvons établir que schoeleri traverse l'Europe centrale au mos d'aval, au 11 ntemps, et de fin août au début d'octobre, en automne, en même temps donc qu'avanthe, mais plus tôt que leucorrhoa.

3. Enanthe cenanthe cenanthe (L.).

Motacilla œnanthe, Linnæus, Syst. Nat., Ed. X. Vol. I, p. 186 (1758, Europa, restr. terra typica Suède).

La race nominale présente la forme la plus claire. Les orscrux d'automne fraiccement mués ont la gorge et la rartie supérieure de la postime bran-nune, tota le reste des parties inférieures était d'une temte crème cair voisme de blanc, à l'opposé de celle de schrodere qui est pui nâtre, et de relle de leucorrhoa qui est brunâtre. En ce qui concerne la couleur du dos, il y a aussi une différence marquée, par le fait que les bordures des ailes sont d'un gris verdâtre tirant sur le brun olive et non pas d'un châtam brunf tre como, e c'est le cas généralement chez leu cr rhoa et schwelers Au printemps, la gorge et le haut de la poitrine sont tenités de paune cour, et le reste du dessons est blanc ou faiblement jaunâtre, alors que les races insulaires ont une teinte jaunâtre plus marquée. Comme on peut le voir sur la planche, il y a aussi de semblables différences perma les paciners para aços de jeunes osseaux. La robe de jeune se caractérise chez ananthe par la couleur brun gusâtre clair des parties supérieures, pur a te nte blanc-jaunitre clair des partes inférieures, avec mocelle tines i s, ps grossères d'us l'ersemble, et statent pir les bordures les rémiges et des tectives qui ne sont p « briarouge comme chez leucorrhoa, mais d'un brun plus clair. En ce our concerne la talle, la forme nomir ale représente la plus retite des trois i ces. Un ample n'atériel d'imontre la constance des mesures:

19 of of allemands (provenant des Muséums de Copenhague, Dresde, Munich et Berlin) mesurent: 92,5, 94, 95, 95, 95, 95, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 97, 97, 97, 98, 98, 98, 98, 99, 59. Moyenne: 96,24 mm.

4 o'o' français du Muséum de Paris mesurent: 93, 95, 96, 99 mm.

20 of scandinaves (suédois et novégueus, c'est-à-dire manthe de terra typics, provenant des Muséums de Copenhague et de Stockolm), mesurent: 94, 94, 95, 95, 95, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 97, 97, 97, 97, 9, 98, 99, 99. Moyenne: 96.46 mm.

J'ai pu examiner de très longues séries provenant du Danenark, mais qui, pour la plus grande partie, se composent d'oiseaux qui sont venus se jeter sur les phares, au cours de la migration. Comme véritables oiseaux meheurs des mois de mai à août, il n'y a que les suwants: 19 o'fo' danois mesurent: 92, 93, 93, 94, 94, 94,5, 94,5, 96, 96, 96, 97,5, 97,5, 98, 98, 98, 98, 98,5, 99, 99. Moyenne: 96,11 mm.

Les grandes séries provenant des phares, qui se composent de 109 of of, ne peuvent pas être utilisées, parve que parm. les oiseaux de passage, danois et scandmaves, il se trouve également des leucorrhoa, des schooleri et certamement aussi des migrateurs de Russie et de Shbérie, et pour cette taison, les mesures passent de 92 à 109 min., sans qu'il soit évidemment possible de délimiter les diffétentes formes

La plus grande quantité (95 exemplaires, soit 87 %) est donc constituée par *conanthe*, vraisemblablement de Scandinavic et du Danemark, et qui mesurent 92-99 mm.

Les femelles sont en moyenne plus petites; malheureusement, les séries ne sont pas aussi complètes que celles des mâles.

9 9 9 d'Allemagne mesurent: 90, 93, 93, 93, 93, 95,5, 94,5, 96, 97 nm. Moyenne: 93,67 mm.

6 9 9 de Scandinavie mesurent: 89,5, 89,5, 90, 93, 93,5, 95 mm.

21 9 9 de Danemark mesurent: 91, 91, 91, 91, 92, 92, 92, 5, 92,5, 93, 93, 93, 93, 93, 94, 94, 94, 94, 95, 96, 97, 97. Moyenne: 93,39 mm.

De longues séries de Q Q sont aussi composées d'orseaux vietmes des phares ; 60 ocnanihe mesurent de 89,5 à 97 mm. (1 exempl. 88; un autre 98 mm.).

Les œ. œ. conanthe de Scandinavie et du centre de . E rèpe mesurert par consequent. Ade. of of 92 97 mm.

On trouve très rarement des exemplaires en dehors de ces mesures; cependant, des spécimens d'été en plumage très usé, peuvent être considérablement plus petits. Les mesures des ananthe des autres parties de l'Europe semb'ent être exactement les mêmes que dans l'Europe septentrionale. Stresemann donne les mesures suivantes pour une longue série d'oiseaux nicheurs de la Macédoine (1) : 42 of of , 89-99 mm. ; 21 Q Q 88-95 mm. (1 exempl. 5" 1. J'emprunte de même à Stresemann les mesures s .var s: 11 of of de la Russie occidentale, 91-99 mm.; 4 Q Q . 89-97 mm. Stejneger (2) indique comme suit les mesures de 11 d'd et de 7 9 9 de Norvège : d'd 93-97 (1 exempl. 100 mm.); Q Q 92-95 (1 exempl. 99 mm.). D'après Steineger aussi, quelques exemplaires de l'Eutope méridionale mesurent: 18 of of, 92-98 (1 exempl. 100 mm.); 7 Q Q, 91-98 mm. Cette forme est répandue dans toute la Sibérie (3) ; elle a aussi immigré de l'est de cette contrée dans l'Amérique occidentale, exactement comp. a leucorrhog a étend, aussi son aire de dispersion depuis le Groënland vers l'ouest, jusqu'en Amérique du Nord, et ananthe niche maintenant dans les régions les plus septentrionales et orientales de l'Alaska. Les Motteux de l'Alaska ne se sont pas différenciés d'ananthe; d'après Steineger, 14 o'o' mesurent 93-101 mm. et ainsi

Migration. Les Œ. œ. œnanthe d'Enrope se dirigent en hiver vers des régions en dehois de la zone paléarctique (Afrique trop.).

l: Avif. Macedon., 1920, p. 150

⁽²⁾ Proc. U. S. Nat. Mus. 1901, p. 479

⁽³⁾ La forme rostrata Lonnberg est à peine soutenable. Deux exempl, qui m'ont été prêtés par Lonnberg, ne pouvaient être distincures d'encanthe.

Les Motteux arrivent au Danemark en avril et en repartent de la fin d'août au commencement d'octobre. Mais les schuceleri émigrent aussi à la même époque, comme cela a déjà aussi été remarqué par Salzman (I); c'est pourquoi il est toujours tellement difficile de distinguer les deux formes lors de la migration. Les leucorrhoa, plus grands, partent plus tard, depuis fin septembre jusque dans le courant de décembre. Le schema su-vant midque la migration d'automne des trois races d'Œ nanthe o-nanthe à travers le Danemark et l'Alemagne du Nord, grâce aux documents que j'ai eus à ma disposition:

				16 30 SEPT.				16-3 NOV
	_		_		_	-	-	_
cenanthe	4	16	32	1 18	9			
schioeleri		1	4	2	1			
leucorrhoa				i	3		1	

Les cinq leucorrhoa qui figurent dans la rubrique d'16-20 sept. « sont des tout dermes jours du mois (25-29). Nous dirons en résumé de ce qui précède que le but pamcipal de notre examen est de démontrer que les dours sortes de Traquet notteux: le petu canathe indigéne en Europe et le grand leucorrhoa groenlandars bien différent, qui traverse l'Europe à la fin de l'autonne, ne s'opposent psi l'une à l'autre comme deux fornes bien tranchées, mais bien qu'elles sont rehées par des formes de tranation constituées par les oi-seaux insulaires d'Islande et des Paroë, la race des les Faroë (schioeltri) étant exactement un un tanct, tul lis qui ce d'18-15 est 11 pr. qu'is de leucorrhoa et est à désigner comme leucorrhoa >< schioeltri. En ce qui concerne les couleurs, il a été clarement démontré comment la race schioelers, des fles Faroë, forme le pont entre leucorrhoa et eranthe, en ce qu'elle est, surtout dans le plumage frais d'auton.ne, intermédiaire aux deux races. Pour ce qui touche les mensurations, le schéme ciaprès en dit ussez:

,l) I; c., p. 182.

DISC COTTO		
LEUC. ≥ SCHI.		-
SCHIOELERI		
<u>-</u>	_	
 	22 20 22 41 07 08	o" no nn 1

90 91 92 93 91 93 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 9

CENANTHE :_____

Ces formes varient encore à un autre point de vue : c'est dans leur formule alaire. La longueur relative de la deuxième rémige varie légèrement chez nos oiseaux. Chez le potit ananthe, l'i e est plus obtase, et l'anxience ten acen général plus courte que la quatrième. Le grand leucorrhoa a l'aile plus pointue, et la deux ème rémige est le plas souvent aloss, longue que la quitriène; elle est même souvent pas longre et chez certains exempleres, elle dé passe mene .. tros ètae réalige, em autrement constitue toujours la pointe de l'aile. Œ. schjoeleri occupe aussi. à ce font de vue, une flacentermédice. Les différences dans la structure de l'aile ne peuvent pas compter comme des signes distinctifs pour les trois formes, la variation étant trop grande; on peut dire seulement qu'il y a chez leucorrhon une tendance nette à ce que l'aile soit plus pointage Le 16-a 16 suivant donné le pourcentage de 11'querce des différentes formules d'alles acz les trois races. II < IV. II = IV. et II > IV signifie que la deuxième rémise est plus petite que la quatrième, égale, ou plus orande.

P05M-	NOMBRI- D'EXEMPLAITES	11 < 11	if I	11 > 1V
menanthe schroelers . lencorrhoa.	. 2n3	80	12	5
	. 38	66	18	16
	122	32	22	46

La différence de la formule alaire a aussi son intérêt, p-ace qu'e le noaque se prassage graduel entre arondhe et leucorrhoa par schoeleri, comme nous l'avons déjà remarqué pour la coloration et pour la taille.

J'espère avoir défini clairement par ce travail les diffétences qui existent entre les trois formes de Tuaquer motteux du noid et du centre de l'Europe.

NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN VOYAGE AU BRÉSIL

par J. BERLICZ

Pour apprécier exactement la nature au Brésil, il faut se garde de aeux rius sois trop contamme d'up a luce et a la dipertir plas comme ent ète ant ce se n'il un et altreur. Lance plant et cele qui egricule la été ou d'un printemps perpétuel, selon la latitude, avec une extibérance sans pareille et sans répit de la flore et de la faure.

Certes, le Brésil est un pays forestier : le bassin de l'Amazone et de ses affluents, réceptacle colossal d'humidité et de verdure, est en grande partie couvert de ces Transce et fabilituses forêt statges, qui lorgte pe en oce, estitons le, i sisteroni à la tan destru tice de l'Ionne Le , un de l', côte At intigne, su une écli de sensil lement pals festient , la forêt det se ore qu'éga canert toute une longue, mais étroite bande de territoire, depuis le cap Saint Roch environ jusqu'au Rio-Grande do Sul. Mais, séparant les ceta par des cres toristères. L's d'stinctes l'une de l'autre par leur population végétale et animale, et en particuler par l'avifaune qui nous occupe spirale tent to d'un 1 x éterdr : d'prigres et lenad'es centrera de laçon present menter empue tent e plateau riécher, depuis le de d'sort ematoris, de Cear i au nord, à travers les états de Goyaz, Minas Geraes, Sao Pano, pisqu'aux e miss les 'tais tempé és du sid (Parana, etc.), précurseurs de la pampa argentine. Cette vison, a se pen treiche que pessible de la pata 11" schedul, six entre enche du fin du camos i ent interest qui a sévi nu cours de ce dernier siècle de colonisation ainsi se sont inconsidérément étendus, au milieu de zones auticfus be the sees escal contast qu'in l'frahement et une culture souvent illusoires n'ont pu rendre toujours smutates et mons enco, pattorisques Trop ped nes à l'heure actuelle sont les mesures envisagées pour la sauvegarde des forêts et de la nature entière pour que de seneuses aprehersions to se mandestert pas de t pour l'avenir, — dans tous les domaines.

Il seralt sans doute téméraire d'imputer uniquement à des causes de destruction de cet ordre. - bien qu'elles n'y soient pas étrangères -, la densité relativement faible du monde avien parmi l'immensité de ces territoires, du moins le convigue to savor specialis. Il nerveste perades un fait certain : c'est qu'il y a loin entre la quantité d'oiseaux que nous avons pu v observer et cette richesse extraordinaire que des voyageurs degnes de foi attribuent time d'a des régots nections des las cor l'tons condtiques du milieu ambiant y sont aussi sûren.ent un ordre de facteur important et des observations échelonnées tout au cours de l'année seraient nécessaires pour y évaluer la véritable physionomie de la fanne. On sait en effet de façon certaine que déjà la zone équatoriale, à climat pourtant peu variable, voit son avifaune, - même celle dite « sédentaire », - se modifier partiellement solon l'époque, telle espèce d'oiseau abondant par exemple au moment de la floraison de telle plante et disparaissant par la suite pour se livrer à des déplacements loc aux sans doute de faible amplitude. A fortion, dans les régions situées sous les tropiques, où l'hiver, qui est au Brésil la saison èche, n'est nullement négligeable, surtout lorsqu'on s'éloigne de l'humidité régulatrice de la côte, les modifications florales et fauniques selon les saisons deviennent de plus en plus sensibles

Fen le bases out 'it' pelecces sa les dep ma outs freit et sais sociale à de set de bres l'D. Je. à le 19 septis des sociales à l'es plus des périods sen sont venus à la connaissance scientifique du monde couplée, en proceder ce sintour le , right collère de de double to, — i ne sembl. It septis par es procès réel, 's le s'Étude des o seux de cette régel, ve act été par petie mes au d'évelque, in ordensif de le counsition de les aux projets mes au d'évelque, in ordensif de le counsition de la very de le Brés, par connibe, d'est viré que le Brés, par connibe, d'est viré que cet us états de l'autreau Matto (rosse), d'estés pour tant peu aisé encore à l'heure actuelle, n'en sont 'pas moins devenus ou cours de ces der l'est l'est l'el et de tourners en cours de ces der l'est l'est l'el et de tourners rechercles, mitholique et frictiques et

test considérer our Autrair son se re u o planis pose aert it the aint icut ce cile des it is côneis. Ro. Psp i -S m , Bont et , dont , or na coure luss. core et alle leu i lon t l'agle es chaquibles that I I deter me thead, do you home of le-Snethlage, pour ne parler que des disparus.

Un a team case es natios qui vept si vie nis 11 ls d'onservators his aux los ide d'un viva i pide ni suctantavor l'préente ce cabardo pierre l'opique e suit det fles raubes. L'es n'ort peur la . que de que Lact quagues pre sols to teles sit a ve des elsans, tale pie e a décute la refre ne la péro e average descent petition to best type of Bioque ne les os na que d'in temps restre tofan , det an d. but de septembre 19 or ne . avons du . ns touté cont un un aprop caractéristique les tipos s'us plus asément access blas, tant deas la za for stain a la côte At antique que dons recle des l'aits pot oux voisins, en premant pour box of and certe att of the Rosde-Jameno, Lats at as per texonter ansign sea a road date l'état de Mines Gerris vers le sud coque dens l'Etit e Parana.

Peut die ien al piel i lon, c. , not pann ces cos i vations notées en coms de note qu'a my est pas fit. servert illusion à rure des fam les d'oscars pontari as plus pep aines et les ples attenuites de la fonde atea onne, celle des Tixl ud's o. Oiseaux-Molecues C'est sue jen réserve l'en le pom u e rote plus détailée dest de à être pubale i libraturement et qui lin sei i exclusivement consacrée.

La bare d. R.o. a aux reputation unaverselle. Parsenière d î.es tocheuses. Lordée de la n es et de terrains en partie hosés, dans un beau cidre de contigues, cia est auss fréquentée, suit ut et havet, I a de neutre ses colorats d'eisteaux que le paraît ples gêner la preximaté des gran des and omen that a to be nest plus paisable ere re à l'esthétaque des parsages qu'à la vie un ma e toute proche. Dès l'arrace en rale, a regal l'est utilé par les éso littons na est lei ses des Prégates, qui, s'appuyant sur le double, a cert encerflex. Ic etc. ics mu, co es, platent de moindre envergune du port de Rio. De temps à autre, au-dessus des Goélands et des Sternes, l'iôtes familiers et de moindre envergune du port de Rio. De temps à autre, au-dessus des eaux calmes de la baie, mais à une distance plus respectueuse de la ville, un petit groupe de Fous bruns (Sula leucogaster) ou de Comorans (Pholacrocoraz oliaceus) preed son envol. Ce sont là les espèces marines habituelles de cette côte brésilienne et elles se retrouvent plus ou moins abondamment dans les différentes localités du rivage que nous avons visitées: je devais entre autres, un peu plus tard, sur une plage de Santos, assister à une protoresque vision de péche au chaltut, oh, confondant leur course aérienne, Frégates et Sternes disputaient avec une âmeté téméraire aux nécleurs leur hutin.

lu vol des Frégates, se môle aussi, dès le port de Rio. realid, place talate sus bade le los les nos obsentid sud-américains, l'Urubu ou Vantour noir, - que les Européens fraîchement débarqués au Nouveau-Monde qualifient si souvent, avec étourderie, de ('orbe..u! Il n'y a pas, dans toute cette faune si riche, d'oiseau plus universellement répandu, plus intimen ent le à la vie humaine, tant dans les villes que dans les campagnes, que cet Urubu : nettoyeur attentif de tous les déchets, youé à une besogne immonde, mais nécessaire, on le voit partout au Brest of fifty Plann nate lipus is qualities pople leux de Rio jusque dans les lointains « campos » et sa sibonette pare part platat pour no de tate intégrante du passe das end came Le Dojace Set I Bet assett que m' ete set a' elle secret que se trouve partaitement confirmé par les spécimens de ponte que renferme la Collection du Mission 11, 1 te be cereis as qui conjected on amost derviced a trisscrite talipours are dallering not oil, d' personner the constitute consents of other difference est howovers be men. Tun d'envetant le recup plus cas pui l'accides

Antithèse de cet oiseau grossier, au plumage lugubre, a unite l'Etit i politible, ent s'élante, et des trajes le come est la trimb Agritt au politible la trajectat. Il traject et toute no tolend Sot ets acs (200 s. voires n'Achterox, son lans les trajectes in réception set.

surtout au voisinage de l'Institut Oswaldo Cruz, c'est-tare aux pettes 'i a ne de Lavide-Janelo, j'h', seuvent pette a fant se ser et un coulé de ce Ha ne gariar lement par petts, googles de un j'à sev untre des la comment de la cressione de la comment de la comment de la cressione de la comment de la comment

un Emberizule, le Zonotrichia capensis, qui y tient tott lefatt le proce de notice ai mean, doit l'a la tell les allines et la famourul, nois els polinies de città qu'i sonève vole tiers e, un petit, interier se em confessione de la confessione de controlles au sonève vole tiers e, un petit in en en son de vole sone de la confessione de de la confessi

et de l'herbe, et toujours en grandes troupes :

dans les ta les ples or breux les judius sur os pelouses un autre escau pers sonda re écoque aassi font-à leit par ses, au le les ses el ores notre et, le le tenéest e Merle à ventre toux élurlus robreuder, le « Salon » des Brést onts, espèce qu', très répardue en Amérique da Sad, y tent le pare de us tro-Merle tour e appénet du Merle magratour de l'Amérique et. Nou le par en plumage nome, elle n'est pis seus urac e ve ce de note.

c'est par sa vax que se somale avant toute chose le trosience qui, lin, est un arboi co e exclusir mains fréquemment visible par conséquent que les précédents d'sugadu grand Gobe Moueles on Tyran à vertice june. Paradu grand Gobe Moueles on Tyran à vertice june. Paragus sulphuratus, dont le nom populaire de « Bentevi » est the commotopié de som »1, a « » p.gp» n ent na vid ble du réveil matinal dans tous les parcs de la ville. A ses qualités très appréciables de chusseur acharné d'insectes, il ajoute n.alheureusement trop souvent, dit-on, des habitudes plus facheuses de pulleur de n.d.

enfin, la petite Tourterelle tousse, Chamarptia talparroti, accompagne presque partout les Momeaux sur les murs des jardims, sur les places publiques, au bord des fontaines, etc... De la même taille menue que ses compagnons, ses allures gracieuses et son doux roucoulement en font un des plus charmanis habitants ailés des villes brésiliennes.

Contrairement aux trois premiers, la Tourterelle marque en effet, à l'instar de certains autres Columbidés, une préférence très nette, on pourrait presque dire un goût exclusif, pour l'habitat urbain, en debors duquel je ne crois pas l'avoir jamais rencontrée. — tandis que le Tyran « set pationt où il y a des jardins et les deux autres, le Merle et le Moineau, encore plus ubuquistes, sont les oi seaux qui, dans toutes les régions du Brésil que j'ai « stées, se rencontrent le plus indifféremment dans tous les milieux, aussi bien dans les localités les plus suvages que dans les villes. A ces espèces, se joignent aussi, dans les paus de Ric, mais moins fréquemment et surtout plus of no aux tode contrett de nou brets. Tang u.s. lu genre Théraupis.

A côté de ces espèces indigènes, une mention spéciale dot être faite de l'inévitable Moneau encopéen, qui s'est maintenant acquis droit de cité à Rio-de-Janeiro, se cantonnant d'ailleurs encore pour l'instant dans cet habitut citadin. Son introduction au Brésil paraît toute récette, puisqu'elle eut lieu seulement, m'a-t-on dit, au cours de la lei, i'r dé, ne, n. s. 1 ha, te et prolifiq ec un e l'i'est, s'adoptit à te un i, n'a las tard à pulluar et à ret, ului plus ou mons les espèces indigères solon la lei bon a que très générale, c'est bien entendu surtout son homolome. I donc eat, nes, en l'er etrachait, qui a cui ses fil i de l'apprendie de l'en en l'er etrachait, qui a cui ses fil i de l'apprendie de l'en et l'est de l'en en l'er etrachait, qui a cui ses fil i de l'est particular du sel l'est en de l'en et l'est de l'est par d'ailleurs cruissant de son encombrant rival. Ce n'est pas d'ailleurs cruissant de son encombrant rival. Ce n'est pas d'ailleurs

seulement à Rio que le Moineau européen s'est ainsi imresé comme le plus abondant et le plus familier des is eit a so a Sant of pala H Long of the de Plat de Minn Ger . In entre l'est, fre it m'à Sao-l'aulo de n'en point voir : ici c'était encore le Zonocrother you light it is after dies to a les prince de la ville. Il ne sera pas dénué d'intérêt de connaître, au cours des années futures, la progression et la rapidité d'exquelle ténacité cet oiseau neut s'implanter et se propager

la pri il cile plis patrificia minital ste di the . . I cole Rivest industrial a Judy Stations. qui, confinant à la grande forêt de Tijuca, se prête en outre à l'existence d'une avifaune sylvicole plus variée que les autres. J'ai été assez surpris de n'y jamais voir de Tiodistribution les inas, Litarque et Munarletes. y bold delt, or the age les Treatis, sy larant loss à de bray mis érets. Par acce de mais, les Thrimps ent applets et stette unt peu es perstalles unsique les charmants organistes. Tanagra violacea, dont la taille menue, les vives couleuts noir-violet métallique et jaune l'enf. soit a manten pid us a la l'err les fail ales. Sal des el les en flours, poetes Sames I lero Careba), non moins délicats que les Organistes... Les Merles à ventre roux sont peut-être de ce jardin les hôto and in 1'q is, so hallsty. The new Merles. de taillis en taillis et, dans la pénembre d'un bosquet touffu, j'entrevols même la silhouette, noire et gris-fer, rehaussée de jaune au bec et pattes, d'une autre espèce, n to pilm-singe, l. ' . it is I Wale ' pils I be Hitgo date that per I doe sons el items de ac Tolin Soutainer in auxan to per Martigiclari vert d'Amérique (Ceryle anea = C. superculusa) garde sa faction immobile au-dessus d'un ruisseau boueux, dans l'attente d'une proie; ce ravissant oiseau, à peine plus gros que les Alcyons-pygniées de l'Afrique et des Indes, m'étonne par l'indifférence avec laquelle il me laisse approcher de lui, car ce n'est qu'au bout de quelque temps d'une attente vaine qu'il se décide à s'envoler plus loin, non sans que j'aie pu aisément reconnaître en lui une femelle à son collier pectoral vert métallique.

La présence de cette pettle espèce d'Alcédindó à Riode Janeiro ne paraît pas avoir été jusqu'à maintenant un
fait hien connu. Or, si le nombre des espèces de cette famille est, en Amérique, restreint, leur aire de dispersion
ext, pour toutes, très vaste, mais les précisions que l'ou
en a sont encore assez imparfaites, surtout en ce qui concerne les états de Rio et d'Espiritu. Santo, — les moinsconnus peut-être du Brésil au point-de-vue ornithologique!
Il est probable que, sur les cinq espèces que possède le
Continent sud-américa n. toutes doivent éventuellement
être trouvées dans l'état de Rio. Nous en avons vu, sans
ambiguité possible, deux, représentées chacume d'ailleurs
par un individu solitaire, en une seule occasion et dans deconditions ambiantes très d'ifférentes pour l'inne et pour
l'autre: le Ceryle ornea dans la partie la plus ombreuse du
Jardin Botanique, et le Ceryle torquata, la plus grande des
espèces américaines, au bord d'une des plages de Nictieroy, en face de Rio. Cet oiseau, un mâle aisément identifiable à son large plastroin pectoral roux vif, s'envola audessus de la mer, à peu de distance de nous, et son vol,
ses allures, aussi bien que son cri, me rappelèrent aussatôt
on congénére nord-américan, le C. alcyon, que j'ai vu
si fréquemment au Canada, aussi bien dans les ports de
mer que vers les las de l'intérieur.

Quelques autres oiseaux, qui ne m'ont pas paru pénéter au cour même de la ville, se révèlent par contre de qu'on s'en éarte pour accéder en banlieue, parmi les habitations moins denses. Ce sont, entre autres, des Countidés aux formes élancées, flurais et Anis (Grotophagar), ces dermeis surtout hôtes particul èrement assidus des terrains vagues et des landes en friche, où l'humanité évolue sans se fixer encore: à la fois très circonspects et très impudents, ils restent ainsi toujours dans le sillage de l'homme, aux abords de -es habitations, mais sens se mêter à lui, — vague manifestation peut-être de ce parasitisme inné etaz les Concous. C'est ansa dans des conditions analogues que j'ai vu pour la première fois un autre oiseau bien en activata e d. 1935 : e pet l'Quan noir à lar. de la c'hipolegue singermuns), pétulant, alerte, et dont le vol (finipolegue inferremus), pétulant, alerte, et dont le vol capricieux et rapide décèle brusquement le blanc pur du dessous des ailes, alors qu'un repos il semble un norceau de charbon allumé de deux points rouge brillant — «» yeux. On le voit presque toujours par paire, à l'affât des macetes qui passent. Mais, loun d'être un commensal invêtéré des agglomérations humaines, il est au contraur un des ousenux les plus ind.férenment répandus dans toute la nature au Présil: je devais les revoir par la suite, lui et son congénère C. conatus, dans toutes les localités les plus diverses des états de Rio. Minas et Sao-Paulo, où je su's passé, aussi bien dans les clainères des Monts Lutivas que dans les campos désolés de Minas.

. 7

Les environs de Rio-de-Janeiro, abondamment cultivés i aintenant et, malgié tout, encore assez boisés par endroits, offrent, grâce à cet ensemble de conditions variées, des possibilités d'existence pour une avifaune également très diversifiée. Seuls sans doute les oiseaux de la grande forêt primitive en ont disparu ou ont reculé tout au nous dans les localités les moins accessibles. Mais la classe et surtout le piègeage, — car les Biésiliens retherchet.t volontiers les oiseaux de cage et le commerce de ceux-ci est l'ont affriré tous les ornthologistes de Rio, à diminuer le nombre des oiseaux et surtout à leur donner un caractète Lavouche et serret qui n'en facilite guère l'observation

Un des plus beaux sûrement de tous les Passerieaux bit sitens, le Tangara on Rhamplocèle écarlate, don êtte très abondant encore autour de Ro, à en puger par la quantité considérable d'individus vivants que l'on y offre au marché. Lorsque j'à vu, pour la premète fois en liberté, cet oisean s'envoler précipitamment en travers d'une route, l'éclat de son plumage rouge et noir m'a vraiment sais d'admiration. Il vit essentiellement et niche dans les tail-is épais et les fourtés lumides; bien que connum dans ou git, le part, de luriés ou etal, dept à Pern mi arau nord, jusqu'au Parana au sud, il paraît bien plus abondant dans la région côtièle que dans l'intérieur montagreux. Un autre habitant des mêmes localités à taillis

ombreux est le mnuscule Manakin-moine (Manacus manacus gutturosus), le plus ubondant de tous les Pipridés aux alentours de Rio; mais son plunage plus terne et surtout sa complexion délicate le font moins rechercher comme oiseau de cage que les Tangaras. C'est là également que j'ai entendu plus d'une fois, le soir, le cri d'appel caisctéristique des Tinainous; mais quant à espériet vour ces oiseaux, il n'y faut pas songer, car ils ne volent guère et ne quittent pour amsi dure pas l'épais revêtement, imméndrable du soux-bule.

La faune des montagnes des environs de Rio est, semble t-il, particulièrement renommée pour sa variété, et et Therezopolis, station d'altitude (850 mètres environ), dans la « Serra dos Orgaes » ou Chaîne des Orgues, est à ce titre une localité classique pour les naturalistes. Malrelitivement froid que nous y avons trouvées ne devaient pas y favoriser la vie des oiseaux. ("est là pourtant que j'ai mants Tanagridés brésiliens, le Tangara (Calliste) thoran ioni la reschate prima de ara pres la prete pera deves de Grammées, tout à proximité des habitations, offrant toutà-fait le vol et d'allure de Fringilles typiques, et leur brilconstitue pourtant avec ses deux congénères également bien dotés quant à la beauté du plumage, les T. festina et cyanementris, un petit groupe de Tangaras très caractéestipie de la zore Atora el riste de Brés I dem . Bal ta jusqu'an Parana. Aucun de ces trois oiseaux ne figurait parmi ceux offerts pour la cage au marché de Rio, ce qui m'a suggéré qu'ils n'étaient sans doute nulle part très communs et avaient des habitudes probablement assez plus rare des trois). A ce même marché, on proposait par contre en abondance une quatrième espèce voisine des précédentes et tout aussi belle, le T. tricolor; mais celle-ci provient, me dition, surtout des terracites plus délaciés de l'intérieur et elle est d'ailleurs toujours venue plus fréquemment en Europe que les trois autres. Pour en terniner avec les Tangaras de ce groupe, il conviendruit de mentionner encore une cinqui-ème espèce, le T. justuosa, sans doute la plus magnifiquement parée de toutes; muselle paraît avoir, plus su nord, un habitat très restreint (état de l'ernambouc) et, en fait, je ne l'ai jamas vue que figurer vivante aur le marché de Penambouc, d'où el.e est aussi frèquemment importée en Europe; je crois par contre qu'on ne sait à pen près rien de cet oiseau à l'état

marquantes de Passereaux dans les régions néotropicaleet la campagne de Therezopolis, avec ses bosquets, ... jardins et ses vallons cultivés au détriment de la grande forêt, qui couvre encore quelques pentes montagneuses, procure à ces osseaux toutes les opportunités favorables à un grand développement; ce ne sont pas, en effet, contrairea ent ' la plupe e des Trach (opernes et des Cotingidés. des habitants de la forêt épaisse et ils s'accommodent fort bien des cultures et du voisinage de l'homme. J'y retronve l'Organiste (Tanagra violacea), les Thraupis et le m at figue Ram plocèle éculate, y son no dd. n s k s qu'il parse dens un rayon de soleil. Un autre Tangara, le Schistochlamys capistrata, au plua age moins éclatant, pas rare non plus; je le vois généralement par p. cs volant de branche en branche au bord des chemins et très circonspect, bien que fréquentant volontiers le vo.sinage des habitations, où il trouve probablement plus de res nables de l'ingrass entre autres es Maranx brés liers (Zonotrichia capensis) et les Boutons d'Or (Sycalis flareola), - ces derniers presque tous en plumage terne, our s'v ébattent avec de bruyants pépiements.

Les chants d'Oiseaux, à proprement parler, sont rares et La saison, il est vrai, ne s'y pêtre guère. Les seuls qui, à ce moment, éveillent sans conteste la sympatine sont ceux des Troglodytes : le Troglodytes musculus est le plus abondant dans les jordins, auprès des habitations, et est voisin sous bien des rapports de notre espèce européenne; sa phrase musicale, brève, mais joliment nuancée, qu'il lance volontiers de quelque piquet ou de quelque arbusta isolé au bord des chen.ms accompagne presque invariablement le lever du soleil et résonnera encore souvent, à l'impioviste, entre deux envolées, pendant la journée.

des Trachéophones frappent étrangement et neu agréableet qui ne brillent pas davantage par la beauté de leur c'est aussi que neu de Passereaux, par des allures plus one ses, less tholasportation as, soon and dam tage de nos tyres aviens familiers en Europe, Les Grimpereaux, du groupe des Dendrocolaptidés, me paraissent, Mais ils sont sauvages et n'affectionnent en général que l'ombre de la grande forêt. J'ai pu le mieux observer leurs évolutions dans le domaine boisé de Boa-Fe, près Therezopolis, que son propriéta re - Anglais - a eu essentiellement grimpeurs, aussi bien ceux dont les rectrices ont leur beguette renforcée con.me chez les Pics (ex. les Picolaptes, les Dendrorms, etc.), que ceux dont à leurs ongles robustes, ils courent avec prestesse le long des troncs, à la recherche de leur nourriture, puis subitede l'uropygrum et de la queue, qui, au milieu du plumage

3 1

En quittant la zone forestière de la côte, notre excursion à Minas Geraes devait nous donner un premier 1.61

part, de a de Aleire gla la légle, bi léographique lu Brésil.

Les territoires de l'état de Minas qui séparent BelòHorizonte, la nouvelle capitale, d'Ouro-Preto, l'ancienne
et si pittorsequo cité, ainsi que des serias plas septentrionales, offrent en effet une succession d'aspects biologiquesesez différents de ceux de l'état de flu et parmi lesquels
domine le type « cerrado ». Sous ce nom, les Brésiliens
désignent des étendres herbeuses couvertes d'une mogre
végétation bulssonnante, interrompue d'aibres nombreux,
mais la plupart peu élevés et de stature tortueuse. A la
saison des plues, toute cette végétation, qui reverdut touta-coup, se couvre, paraît-il, d'une floraison brillante et
varies. Mais «en liver», à la saison séche, elle subit un relentissement sensible, les feuilles meurent. l'herbe se dessèche, et le pays revêt alors un aspect semi désertique, d'une
étrange monotonie. Heureusement, dans cette région aux
nuitciples val omner ents, où l'on passe insens, biement, au
milién d'un relief des plus compliqués, des plateaux aux
vallées et aux « serras » rocheuses. l'austérité des « cenrados » est interrompne par le fréquent verdoiement des
vallées, du moins de celles qui, grâce à une lum, d'té continue, j cuvent entretenir une végétation plus riche, avec
néme parfois des lambeaux de forêt. Mais là comme ailelurs passe aussi là hantise de la destruction et ces vallées
se transforment trop souvent, du faut de l'homme, en un
arde « campo ».

Les cerrados de Minas sont des heux d'élection pour les Nandous, qui y sont, ne dit-on, commina, unis que le Cariama, ce curieux Echassicr at caractéristique de l'Antérique du Sud, où il paraît représenter une renete d'un type avien fort primiti. Je n'ai rencourté qu'une foss l'un de ces Cariamas, que l'autoriobile fit lever sur le bord de la route; l'oiseau, qui use beaucoup plus voloutiers de ses pattes que de ses alles, courut un assez long temps devant nous avant de s'envoler burdement pour se reposer un peu à l'écart. Dans les campos livrés à l'élevage du bétail, pe remarque aussi la curieuse association de certains Rapaces, Mileago et Polyborus, confondus plus ou moins localement, sous le nom de « Caracaras », avec les troupeaux de bovins; le Mileago ethaschine eutre autres, très

abondant, ne quitte guère le voisinage de ses commensaux à quatre pattes et c'est un spectacle assez inattendu que de voir parfois l'un de ces orseaux perché sur l'épaule du tummant, à la façon dont les Garde-boufs en Afrique parasitent aussi les Boyidés.

La nature de ce pays le rend bien entendu propre à donnous avons vus dans les territoires forestiers de Rio. C'est amsi que nous faisons connaissance avec deux Pics, inconnus dans la région côtière du Brésil, mais largement répandus dons le centre de l'Amérique du Sud : le Colaptes campestris et le Mclancrpes candidus. Le premier m'a paru abondant: c'est un oiseau humicole vivant essentiellement au détriment des Termites, dont les constructions par contre n'avon en au une fois l'occasion de von le Me-In enc. esti e du Leurs non a statanont ocque le Colapte; l'ossessa était accion à au antit d' , trate d'arbre nu, dans l'attitude du guet, familière à tous les gnait de loin à l'observateur. Un autre Piciforme reconnu branche, n'est pas sans quelque analogie, due à son becet ses congénères, nombreux, paraît-il, dans la région, ont mes en général, de nicher dans des trous d'arbre on de d'une grande quantité de galeries sonterraines dont les orifices cribicient les pentes sableuses d'une longue faille an bord de la route; n'ayant vu aucun oiseau y entrer ou en sortir, il me serut difficile de l'affirmer, mais cette coloan saterrare asserblad or to pass'rictionert à

I 'Cpoquen'et af d'albens pes en ore poaremmert pro-

pice à la nidification, car si j'ai vu beaucoup de nids, je n'en ai pas vus qui parussent être délà occupés. l'armi ces constructions, les plus notables sont à coup sûr celles des Trachéothones. Ces grands nids à l'aspect hérissé et disjon . de nerte a jan ni sartin, et s de las terr, me l'er and I fortunit the springs destroy to expect the reche dans toute la campagne de Minas, sont l'œuvre de netites espèces de Phacellodomus et de Synallaxis, dont la taille paraît disproportionnée en comparaison de l'importance de l'édifice. Ce ui-ci est essentiellement composé d'un entrelac de branchages gracdes, dont les pointes extérienres hérissent sa surface, en assurant sa protection. semble-t-il, vis-à-vis d'ennemis éventuels; l'oiseau accède à la chambre d'incubation, ménagée à l'intérieur du nid, par un orifice situé soit en haut, soit en bas, et le même nid est utilisé de la sorte plusieurs années de su te, au prix cénéralement de que co d. t. . c. . p i te . . nu lle

Tout d.fférents sont les nids bien connus des Furnarius, les Oiseaux-maçons, nids en forme de tonnelet avec reponyert e derde et cost its gereraler ent à l'il. tersection de deux branches en une sorte de ciment solide, fixe & Larlae. Ces mids se vo uni freque, ancit d'als les jar dans de Manas, a voste ge trên e des la utations l'unidnes, et il n'est pas rare d'en rencontrer plusieurs sur le même arbre : personne d'ailleurs ne s'aviserait de les détruire, car un diton du pays assure que cela porterait malheur. Les Fourniers sont donc au Brésil des sortes d useaux-létaux, stratement protégas, et la « 1 et cutre entre eux d'un caractère sociable. J'ai été, entre autres, plus d'une fois témoin du fait suivant, qui m'avait été s analé comme caractéristique le sque de a Tombie s - à que que sexe qu'es appartirament, - se remontrent, sur le mên e abre par exi ple des sal aut aussita par des butements d'ales r'pétés, acce par se de vocaler tras auss stridentes que peu agréables, que que sus dice toutes joyeuses, car jamais is no font nome de s'attique; cetto excitation dure parfois quelques nur ites puis, orsque le manère a ces à deixen les comples repreter sa route sahs simulater ac l'aute. De nature débounaire, à l'ournier se passe parfois dépossaler de son nat par des oiseaux même en apparence plus faibles que lui; c'est

ainsi qu'à Minas, la nanuscule Perrache-Moineau (Forpus passerinus) est, paraît-il, souvent l'intruse qui accapare l'entrée du nid lorsque les nouveaux occupants y sont ins-

lengue pérade de sécuere-se li veri de les est écocomo t pas étrangère. - la densité des oiseaux, rares en pleine brousse, est plus forte au voisinage des local tés habitées, où la verdure des jardins et l'humidité plus constantes leur assurent de moilleures conditions de vie. Une petite espèce de Tourterelle humicole, Scardafella squammata, ne s'en écarte pas et sa présence permet de déceler souvent une modeste « fazenda » isolée dans le cerrado : on la voit par pet.ts groupes de six à huit environ errer sur le bord en faisant entendre son ricanement sourd. On ne saurant ussi passer sors sien eiles grandes quantités l'Hi rockes, que l'équentent les a sords me le de Bi e Hallerte, on peut aisément distinguer parmi elles au moins trois esévolutions aériennes, a. ... met semeit mêlees, ne dalé tent guère Attacri cy moleuci, I rogne chalabet et Stal indoptery ruficollis, tordes tros continuos à are atalipartie de l'Amérique du Sud. Mais ce n'est on'en lon-Preto, belvédére domara, tiles etendres infitis du plater. brésilien, que j'ai pu admirer, à grande hauteur, un vol

est aux et magnatique de Martir ets à queur épir e isc, Custure coracts dont les collais blan . Jus la pluma se nor fisacria a uni de tiches del icine a egi ud soler



La deuxième partie de notre voyage, relative aux terlitoures pais mail montaix du diés l'en al commercer par une visite de ci elques jours à l'astat en piolo, que 1 l'Itatiaya, qui occupe une ancienne fazenda située sur le versa t mei d'onal de la montagne et où une la spitalité aussi charmante que coi fortable nous état offerte par la 11 re-

tion des Services, à Rio-de-Janeiro.

Le massif montagneux de l'Itatiava. - le plus élevé de ceux jusqu'à maintenant connus du Brésil. - se diesse audessus de la large vallée du Rio Parahyba, à peu près à la limite des états de Rio et de Sao-Paulo. Ce massif, moins escarpé que son voisin, la serra de Mantiqueira, possède des pentes très boisées jusque vers l'altitude de 2,200 mètres, an dessus ar liquell s'étaget t les crêtes valle ses des sommets. Ceux-ci sont séparés les uns des autres par des vallons dont la végétation alpine buissonnante a malheu reusement été détruite en grande partie par des incendies ments. L'échelonnement de près de 2.500 mètres qui sénare le fond de la vallée du Parahyba du sommet des A guilles-Noires, point culminant du massif, est bien entendu propice à la différenciation de zones d'altitude, de types but a question's it do to proplement assert life rtainement de façon notable l'influence des - . - 1 -Cette région, d'un accès relativement aisé, a été instituée en réserve forestière et a suscité depuis longtemps l'intérêt des naturalistes : au point de vue ornithologique, il convient, entre autres, de mentionner l'étude publiée par E. G. Holt sur les oiscaux de l'Itatiaya (Bull, Amer, Mus. Nat. H.st., New-York, vol. LVII, art. V, 7 jum 1928).

Cet auteur a séjourné à l'Itatiava pendant les mois d'été. Mon court séjour y ayant en heu vers le muieu d'août. c'est-à-dire à la fin de la saison d'hiver, il était à prévoir pie mes checivations y natera ent des différerces le ologipaes sensibles Data es Laca detades patienairement. où l'hiver fut, cette année, sévère (à Macieras, vers 1950 mètres, j'ai vu le thermoniètre descendre une nuit à -- 0°5), la vie des oiseaux m'a paru de ce fait très appauvrie à ce moment : les espèces les plus répandues partout at Biesl, Tarlus referenter, On polique, Zonotre lou. V étaient aussi les seules couramment visibles. l'ourtant, dans les vallées bautes, vers 2,200 à 2,500 mètres, des Pipits (Inflets bruschensis), Lôtes sectaires de ce désert rocheux, m'ont permis de reconmitte un ses cares types alpins de cette région act ose un représentant d'un genre ubiquiste o m connu dans les rig ors temp rées du cobe. est en effet lié, ici, à cette zone culminale.

Au dessous de Macieras, la flore forestière se développe avec rapidité, et vers l'alituted de 1.200 à 1.600 mètres entre autres, les pentes montagneuses étalent encore quelques splendides lambeaux de forêt primitive, aux arbres élevés couverts d'épubly less : c'est tout ce qui subsiste, me dit-on, du revêtement sylvestre originel de ces montagnes. Le reste est entièrement constitué par de la forêt secondaire, moins majestieuses, quoique très riche encore botaniquement, et où domineut surtout les taillis inextricables de Bambous. Toutes (est futues ne m'out pas paru au-si ampliacablement silencieuses qu'on se les représente particis et de la companie de Rainettes en est l'accompagnement le phis monotone dans sa mélancolie, un chant brillent d'oiscau y transpire aussi fréquemment, sans doute précurseur de la radication, et surtout les cras d'scordants des Perrucies (Pyrrhura vittala), dont nous voyons des troupes de dix à quare individus s'enfur à tire-d'aile des troupes de dix à quare individus s'enfur à tire-d'aile

t desus de nos têtes, y ajoutent une note de bruyante amimation. Ces l'yrriwra sont une des espèces aviennes les plus con.munes à l'Itataya, à toutes les altitudes oil existe la forêt, et nous les avons vues ou entendues souvent, aussi ben à Macerens vers 2.000 mètres oil elles font, paraît-il, à l'(poque de la fruct.fication des pommiers cultivés à cette station, une ample consommation de frunts) qu'à Monte-Serrat, à 850 m.

Aux environs de Maceras, je n'ul eu la chance de voir qu'un seul des oiseaux cités comme caractéristiques de cette zone forest-ère élevée; c'était un Stephanophore dudématies, le Tangara à couronne blanchâtre. Sa aulte assez forte, son bec un peu globuleux et la tache cluie de sa tête dans son plumage sombre le caractérisent aisément muggé la pénombre des taillis dans laquelle il vit. Cette es-lèce possède un hubitat assez méridional et est commune, paraît-îl, en Uruguay et dans le sud du Brésil; elle ne dé-lasse giére, vers le nord, l'état de Rio, où elle ne fréquente ben entendu, vu son origine de régions tempérées, que les hantes alt.tides.

Par coutte, la vie des oiseaux se développat plus abondumment sur les pentes inférieures du massif, sux appates de Monte-Seriat, et le jatilin qui entoure la station biologique était, surtout le soir, un lieu d'ébuts pour toute

une avifaune variée. Une voltère, qui abritait quelques cyrrence prises a page, attaint to jours sur ke ata le bies toods quedes lans ne 'ents', ents testies and et que, som u el distriberem utes ez ces ofseans che chiant, de les disperçons et au risque d'étre : a tares c es mén es, à s'illic les les eptives, Sur les Orion te en fleurs, les Coren, às pet ls oise aix s'actus de peel 1 I Careba chloropyga et le oli Lieus cagana, ai par un azuré, voisin ient. Inc.s et voisins timides, avec l' number x Osserx Marles, perma esques a Lemechar's allocalles et to The manes of the prose desputa ent my t nablement a prémine ce. l'a tryité con cettre et le t ment onfiante, dont ces Troint des fort pienve en le domane où ils sont strictement platégés, y c'hr ient an spist e e la mattiel nt Artori d'eta, les Lôtes habitues des and as brist ens. Hand lelles, Paracties up. and as I to vettes uner cames de la finite des Minot ltidés, le Grethings relate in part, hopes as an up Tyrans, M. n aux (Zm drehme et l'ale nas s d'spin deut la van. meet leurs places a festin dia son. Parint as fermers, Jal softwit remaye, un anderson de poe, we also but extraphibate de Trichathringes naturajs, espect 's spe ace à cette égion sul st da Biési les Lo. Diets shier cus, pur r lesques les miles etc ierr eur , ige caller ja ne en ad e de not proposal, vojet centosta "s branches basses des buissons, s'élançant à tout instant sur le sol meuble et humide pour y quérir quelque nourriture.

Autour de la station, les Urubus et même les Ams, qui particent pour un les régions plu lubrées étecnit érects assez monbreux, au voisinage des quelques terrains cattivés, restes d'un essai de colonisation plus importante dans la vallée du Roi Campo-Bello, aujourd'hui abandonnée. Quattiva voir la selection plus importante dans la vallée du Roi Campo-Bello, aujourd'hui abandonnée. Quattiva voir la selection plus importante des la végetation y and la selection je sina essas. Le sard m'en a livré du noins quelqueseum des hôtes habituels, tous bien caractéristiques de cette région du Brésili des Dendrocolaptidés, nombreux mais farouches; ils se squalout générale tert un vol par la vive condum ausse de leur arrière-corps et de leur quenc; le plus notable d'entre eux dans les abords de Monte-Serrat m'a semblé être l'14a-monats l'un publidiers, avez et aunde especial ou rela a

un l'ic, Chloronerpes aurulentus, à la tête d'un naune brillant, extraordinairement confiant; - des Tanaras, le Tachunhonus coronatus, abondants dans les tai. as et volant par paires, dont le dimorphisme sexuel est très apparent, la femelle brunâtre, le mâle noir bleuûtre avec une courte huppe rouge : - un Manakin, le Chiroxiphia caudata, dont la belle couleur bleue n'était pas encore entièrement développée; cet oiseau, comm des habitants sons les noms de « Danseur » et de « Tangara » (ce dermer nom peut prêter à une regrettable équivoque avec les vrais Tangaras), est très con mun dans les forêts de tout le sudest du Brésil, mais sa petite taille et son habitat localisé aux fourrés les plus épais ne le décèlent pas souvent aux ... irds; son nom de « Dansenr » lui vient des curieuses habitudes de parade dont le mâle gratifie la femelle à la st. m des amours. Enfin et surtout un couple d'Andigena Bailloni, le petit Toucan janne, particulier, comme le Manakın rrécédent, à la zone forestière du Brésil sud-oriental, suscitait la currosité du promeneur par son plumage et par ses attitudes bui esques : il évoluait à ce moment dans les nautes branches d'un bouquet d'arbres et était occupé surtout, m'a-t-il sen,blé, à cueillir des fruits d'Euterpe, beau paln.ier sylvestre très abondant à l'Itatiava. Mais ce régame frugivore n'est pas le seul du Toucan et il s'y est aussi acquis la fâcheuse réputation d'un pilleur de nids et d'un destructeur de petits oiseaux, ainsi que me l'ont uffirn.é des observateurs dignes de foi

Les forèts de l'Itatuya recèlent encore bien d'autreestèces aviennes très remarquibles, entre autres celles du groupe des Galliformes (Pénélopes, etc...). Mais ces oiseux-gibiers, pourchassés sans répit par les labitants, ne vivor pi par las les letters, es piùs étaités et les piùvivor pi par las les letters, es piùs étaités et les piùvivor pi par las les letters, es pour avoir chance de butade des chasseurs professionnels pour avoir chance de les surprendite dans le secret de leur existence naturelle. La vollère de la station biologique renfermait du moins un spécimen de la Pendrix brésil enne, Odontophonis capacita (Spax) que l'on dit être encore assez abondinte dans ces forèts. Cet obseau manifestat, de l'activité surtout le matin et le soir, et faissait alors résonner son cri d'appel, monotone et caractéristique. L. Br'st posed, d'autres resty à breen res que l'he travet d'en l'une verteur agé le voter cele d'Aridos la suité en cond à de le ver aerie at Sant Santania. Sant à 1, 1, 2, d'envevrie qui, la Rollà Santania at villé du l'enverte qui, la Rollà Santania at villé du l'enverte qui, la Rollà Santania ad la celettre de tremue régle uté su aver, depet propose des reche conflé a la acade le desois en que et dégarde l'enverte qui par la conflé aver de la production de la conflé at la conflé at la conflé aver de la conf

Alto le Scita, sui la ligre le partige des lorxale la tar de Sas Parlo do te i s lux, inte va des le ricete Atlanaque et casaive gracial suiène com ato de soor stales, the site equations and stones, of st de preme, ordre La foret sy it marter le , instont on specipional open no fordas us giares se is decre m is a d'acquime t extratlique d' la vigration erallection, sens is to be a laque e les tions d'une series usent ibitials, ar enthalf salsi las at a penellihe de ce clacs où les panes des hapigres con sont e-. Italiers Vanti La Seit, sage due statut puloring a cit wee I download cit, ed heriouse aid e et, tent et getale, et, deus cour péno en d verlag, eponearm i la migress, n'd'ane serie se o Le de Mas "exces mêne de cette vegétation et a cette it. Lié par 't my podd asolest a tie des cise un ci . A thoregon A 'exceptor, ats Death caliptel's te-I seretas gamp, as da Noayeat-Monde, jui se, int r in Pour it even the world de to des les tuêts life. mees, get the percuip handlarm or Manaku, the roughts carefula, on painting care . partill, and adire verdatre et non bleu.

Sao Paulo est située dans un vaste bassin encadré de collina, dant le l'Éta en escate plit (n.t.n. et uné la nature. Dans cette métropole riche et ind su est include autre de la collection suits, en etc. Holyaste (aparène) sa tout les collections suits, en etc. au Massa Paulsta, une que le tres beaut, una zesa un Massa Paulsta, une que le tres beaut, una zesa un Massa Paulsta, une que le tres beaut, una zesa un Massa Paulsta, une que le tres beaut, una zesa un Massa Paulsta.

logique privé, qu'un amateur d'animaux entretient dans la banheue immédiate: on y admire, à côté d'autres animaux de toutes les parties du monde, des collections d'oissaux sud-américains (fractidés, Psittaculés, Columbidés, etc. comme l'ou en voir beu en Eurone.

Santos, le port de Sao Paulo, rivalise avec Rio-de-Janeiro pour l'attrait pittoresque de sa baie et de ses envide la bue de Rio. On y retronve d'ailleurs le même caractère tropica. qui, le long de la côte, s'étend sans changede n.er, où un amateur colombopnile entretient un imporcoti) et de Troupiales noirs (Molothrus bonariensis); ces à fait à la facon de nos Etourneaux, dès que neut commencer la curée. Mais, non lo,n de là, sur la plage, les vres de quelques ouvriers occupés à tracer des tranchées dans l'herbe. Ces élégants Coucous, à la longue huppe mouvement insolite du promeneur, se maintiennent exacment dans les tranchées (reusées par eux une pâture à leur goût. Cette espèce d'oiseau, très caractéristique de la faune brésilienne et que j'avais aperçue déjà plus d'une surtout fréquente près des plages de Santos, où je l'ai groupe de Cuculidés, comme les An.s. qui ont délibéré-

Les territoires du sud que nous avons visités (état de

Parana) nous out semblé, à cette époque, très appauvris en oiseaux. Le contraste y est d'ailleurs encore plus accentué entre la région côtière si verte, si luxuriante, si splendedement bossie, et l'audit les plate, us qui à 800 mètres seulement au-dessus de la mer, semblent détà soumis à de toutes autres conditions c'imatiques - campos à perte de vue, auxquels cinq mois de sécheresse et trois semaines de gelée consécutifs (conditions d'Liver anormakes, the term with hope at d'heren al avident octroyé cette année un bien lamentable aspect. Sur le r. au bord d'une des plus profondes de ces admirables baies weld s'edor, and la côt bus he is he in . and he have be en qui masque son horizon de montagnes. En mer, des troutes de l'ous barns Sult leacoqualer et suito, i l'innombrables Cormorans (Phalacrocorax olivaceus) manifestent par leur arden, a piele, qui leur rispetett i co pi l ques Cétacés, qu'un banc de poissons évoiue dans les parages. Le trajet ferroviaire qui escalade la serra pour desservir Curityba, la capitale satuée sur le plateau, est à ste titte re, min i paar ses bear tes spent ill, hes it ill Lait sans loste, sit la côte du Brisit, e cirutire assez contrasté de la nature ne s'étale avec plus de hardiesse et de diversité, parmi ces montagnes escarpées, où des gorges itte tes et sarra es si odent à de vastes latin es de l'o rêts tropicales, encore à peine entamées, au Parana, par

Quel contraste avec le plateau morne et défriché, dont la monotonie n'est que rarement interrompue par ce qu'il reste des célèbres forêts d'Aruncarias, maintenant st clair-semées dans ce pays dont elles furent la richesse et la gloire l On les retrouve, paraît-il, plus denses vers l'intérieur et dépà sur la voie ferrée qui unit Curityba à Ponta-Grossa, le cours supérieur de l'Ignassu, dont les bords sont l'applés de ces - 10 ne. os. ; l'emet d'en outer une patteres que vision. Mais tout autour de Ponta Grossa, c'est le désert, un plateau aride et sans ombre, d'une infaine désolation, auquel des croupes montagneuses ravinées par es places d'orage apportent seules, de loin en loin, quelque distraction.

A de tels contrastes du milieu ambiant correspondent,

bien entendu, de profondes duférences dans la faune et la flore. L'étroite bande côtére mehement boisée abrite encore presque toutes les espèces de la zone forest-ère tropicale: dans une sombre vallée, au pied des montagnes, je note ainsi la présence symptomatique du Cohhr tacheté (Rhamphodon nœuis) et j'entends même, au loin, le crisciment métallique de l'Ouseau-forgeron, Procrius nudi-collis, autre habitant exclusif de cette zone, et dont la voix extraordinaire, reconnue souvent chez des oiseaux capifis, ne peut être confondue avec aucone autre. A une station du chemin de fer de Curityba, parmi la foole pittoresque qui se presse pour présenter aux voyageurs des produits du pays, un indigêne offre, sur une petite branche, un couple éjointé d'une joise Perruche verte, le Brotogerys tricia, qu'un de mes jeunes compagnons de route, grand aunateur d'oiseaux de cage, ne peut s'empécher d'acquérir, malgré-l'incommedité, d'une la trouverset.

siur le plateau par contré, autour de Curityba, c'est une pénume générale d'oisseaux qui me frappe : on n'y retrouve même pas les espèces, familères partout, de Fringilles et de Tyrans, et la rigueur de cet liver n'est sûrement pas Grangére à cette carence. On peut y noter toutefois une abondance relative de Rapaces nocluries: Otize choliba. Spectylo et surtout des Glaucciaim, dont les petres silhonettes se détachent le soir, avant la tombée de la nuit, perchées sur des piquets en plein champ. J'ai spipris par la suite, des autorités de l'Institut Ophidien de Butantan, que les régions nouvellement livrées à la culture avaient à souffirir d'une surabondance de petits Rongeurs, qui entraîne aussi la piésence trop fréquente de l'as dat genux canums nau els. I. Septents P. d-étit l'abondance insolite des Stregidés, autres ennemis non moins achamés des Rongeurs, autour de Curityba, comparativement à celle des autres oiseaux, est-elle liée à la nième cause.

Au cours de notre excursion dans l'intérieur de l'état de Parana, à Ponta-Grossa, nous avons pu noter sur les nochers qui encombrent le cours de l'Iguassu, surtout au niveau des rapides, une affluence considérable de Cormorans. Phalacracorax obsaceus, qui nous a prouvé une fois de lles que est espèce suitant évi-les fréquents tout auxsi

volontiers les eaux fluviales de l'intérieur du pays que les rivages de l'Océan. Surtout ce n'est pas sans quelque étonnement que nous avons retrouvé à l'onta-Grossa même, parmi les rares bouquets d'Araucartas subsistant auprès des plane de le ce lité en le Preche qu'y l'Itan vo. Purrhura vittata, dont les individus sauvages se livraient vis-à-vis d'un captif en cage au même manège que nous avons remarqué à la station biologique. La présence de the spice of done or sites and differentes bill the ment per the person of the ton electricities and 1 sto as it med chalade bent a ss. er si to the itst ranter if he export sont in effect it is une steppe aride, presque un désert, et la route de « Villa Veilla », cet étrange chaos de rochers désagrégés dans le ciès rouge des crêtes de la serra - seule curiosité de la région -, est navrante : la nature même semble s'être montrée bien avaie de ses dons à l'égard de cette terre dénudée et stérile, criblée de termitières et de terriers de Tatous. Pourtant, près d'une lagune échappée à la sécheresse de l'hiver, un petit groupe d'Ibis à ventre nour Therete is emulase detail to be of portal the to wello vision brillante, et encore inédite au cours de notre voyage, de l'avifaune brésilienne : ce bel oiseau, qui, au vol. se caractérise aisément par sos formes et l'opposition très tranchée de ses couleurs, très claires sur la tête et les ailes, avec le dessous du corps noirâtre, est un habitant small Istigar e to tes he i gors typiges di Brist et des pays avoisinants (Paraguay, Argentine, etc...). J'en revis d'ailleurs peu après, et de tout mès, un autre individu, qui, s'envolant des rochers de Villa Veillia, où il semblait habiter en con pagnie de nombreux Rapaces, vint tor i yer emercement indessed in a tie, un per la facon des Vautours, et sans cesser de faire entendre son cri sourd et monocorde, avant de s'abattre un peu plus

* +

A ces rapides esquisses de l'avifaune brésilienne, prises sur le vif et par suite foncément un peu laconiques, on l'eut cater no niglement a notamentament par l'en ble par la visite des marchés aux oiseaux, qui constituent une des curiosités pittoresques, ben que souvent inhumaines par le peu de confort donné aux petits captifs, des grandes villes. Oiseaux et papillons sont, en effet, connectries nent parlant, les éléments les plus prisés des resse des numales du pays; or, tandis que les spécimens desséchés de Lépidoptères, étalés dans des cadres vitrés, sont offerts en une profusion muticolore par tous les marchands de curios, tés des centres touristiques, le commerce des oiseaux es concentre surtout sur les oiseaux de cage, qu'amateurs se cancentre surtout sur les oiseaux de cage, qu'amateurs neaux et visiteurs de passage se disputent à l'envie. En banheue, dans la campagne même, il arrive bien souvent aussi que des indigènes offrent au pasant dans de pauvres cages de fortune quelques oiseaux capturés aux environs. Les marchés aux oiseaux, s'approvisionnant surtout de cette manière, reflètent donc assez les caractères de l'au-faune régionale, car, sans parler des Canana dont il est att un élévage intensit, l'apport d'oiseaux d'agrément étrangers, même des petits Plocéidés africains, y resto

Roo-de-Janeuro, la capitale, possède aussi le mieux achandé et le plus varié de ces marchés d'oiseaux et parait avoir détrônié sous ce rapport la métropole plus septentrionale. B.hin, qui s'est montrée, lors de mon passage, très diminué de son ancienne réputation, à ce point de vue. Les Tangaras y sont partout les grands favoris pour la cage et la volière, tant à cause de la beauté de leur plunage que de leur rustricife relative: le Rhamphocèle éculate, le Tangara tricolore, l'Organiste violet, dont nois avons parlò précédemment, y vois nent en grand nombre avec d'autres espèces telles que les Tangara flana et nulamonoia et le grand Tangara-pie, Cissopis major, abendant dans certaines régions du Brésil, mais que je n'ai jamais rencontré à l'état sauvage. Il y a également d'autres oiseaux piégés dans la ville même de Rio (selon une habitude fâcheuse que j'is surprise p.us d'une fois et vis-à-tes de laquelle il serait sonhatable de régio;), les Traspis et les Tyrans « Bentevis ». Des Gros-bece: Cardinaux bleus (Cynneompas cyanea), Cardinaux gris huppés (Paroaris cucullatu), Spotophiles de plusieurs espèces, y représentent, ausi que les Boutons d'or, les punc paux (éléments miens granvouves, tandis une quelques Truncipales isolés, miens granvouves, tandis une quelques Truncipales isolés.

entre autres le superbe (arouge jamaca) à la livrée none et orange, sont jaite, areament selections des acet uns de vollères pour leur propension à une grande familiarité

Quelques oiseaux plus gros, que je n'ai non plus jamais en la chance de rencontrer à l'état de liberté, ont attiré, au marché de Rio, tout particulièrement mon attention; comment s'étonner d'ailleurs de leur sauvagerie dans nature, lorsqu'on voit se répandre si généralement ces habitudes déplorables de chasse et de piégeage ? Tout d'abord, de nombreux spécimens de ces très beaux Corvidés américains: la Pie bleue huppée (Uroleuca cristatella) et la Pie Akahé (Cyanocorar chrysops) ; la première surtout, abondante, semble-t-il, dans certaines régions déboisées de l'intérieur du pays, est caractéristique de la faune brésilienne et sa livrée, harmonieusement mélée de brun-noir, de bleuté et de blanc, en fait un de ses plus élégants représentants : - des Toucans aux vives couleurs l'Ariel et le Toucannet à bec tacheté (Selenidera maculirostris); -- enfin des Gall formes, Pénélopes et « Jacutiugas », oiseaux sylvestres, également originaires de la région. Peu de l'erroquets par coutre sur le marché, quel-Moineaux (Forpus passerinus). Peut-être les difficultés accrues en ces dernières années pour l'importation de ces oiseaux en Europe sont elles la cause de cette pauvreté.

Je m'attendais en passant à Bahra, autrefois réputée pour son commerce d'oiseaux, tant de spécimens natura-Îisés « en peau » que vivants pour voltères, à y trouver un marché ornithologique plus conséquent encore qu'à Rio. Il n'en est rien... et un véritable ami de la nature ne saurait s'en plaindre, si cela ne coincidait malheureusement peut-être avec un appauvrissement général de la faune. Au marché, quelques cages renfermant Tangaras et Fringilles sollicitent encore le curieux attardé au milæu d'un singuler assemblage d'objets hétéroclites; fruits et denrées alimentaires, articles manufacturés du pays, peaux de scrpents, etc... Le Cardinal gris à tête rouge (Parouria larrata), qui y remplace son congénère plus méridional, le Parcare huppé, et le petit Pinson gris à huppe rouge Complespages pleates vanion 1 detects deales approches de la zone équatoriale. L'hiver en effet ne se mantieste guère dans la vieille cité maritu...e brésucune, d'un cachet historique plus accentué que les villes du sad : ses jardins aux floraisons luxuriantes, ses avenues embragées d'où s'envolent, si nombreux, des papillons multivolores, sa population ainnée et pittoresque la créent une atmosphère d'exotisme singulièrement attrayante. Et combien semble triste la captivité des beaux ciseaux de cage offeits au marché, à côté de leurs consins des faubourgs, auxquels une mise plus modeste épargne sans doute ce destin! Le petit Tyran girs, noir et blanc, aux allures de Bergeronnette, Fluvicola climatura, m'en 2 paru le plus vasange des unsseaux. Fountant, dans un pare plus ombieux, le plurage de flamme d'un Troupiale jamacus, passant d'un vol rapide, me laisse le sentiment d'un échappé de volière: le prégeage plutôt l'aura cette fuscaure d'entre des la company.

Petnambouc, dernière escale brésilienne pour le voyageur qui regagne l'Europe, offre, parmi la nostalgie de ses
nois de Coctures et la douteur annollissante de son camat,
me vision sans doute des plus typiques des villes équatoriales du Nouveau-Monde. Le silence de ses faubougs et
de ses jardins verdoyants n'y est troublé même par aucune
voix d'oiseau et toute vie aminale sauvage semble abolic
dans la campagne voisine, peut-être trop défigurée par les
lommes: une telle apparence de pauvreté faunique dans
un tel pays ne laisse pas d'être surprenante. Pourtant des
indigiones proposent aux étrangers de passage des ca,
contenant toutes sortes de brillants oiseaux de la région:
Il beauté de l'avifaure équatoriale apparaît en raccourci à
travers ce modeste étalage. Voici des Manikins noirs à dos
bleu (Chiroriphia pareold), doients et craintis, des Troupiales à épaulettes jaunes (Ictrus caganonis), pétulants
et aleites, des Tangans à dos opain (Tangarella cyanomelaria), ravissants dans leur robe bleue et noire rehaussée de châtain au ventre et de verdâtre nacré sur le
dos; voici encore, comme à Bahia, un Rhamphocèle écu
late, et des Paroares à tête rouge, et d'autres Gros-becplus sombres de livrée. Mais, maigré les mérites divers
de ces oiseaux, l'œl reste avant tout fasciné par l'étonnant

pre à la région : plumage où le noir, l'orange vif, l'outremer et l'voit i qui se étji sui voienn est, cirris, fintaisée de peintre, et qu'animent deux yeur exactement cerelés de noir, comme d'une paire de lanetics! Chaque navire, viul de regagner l'Europe, embarque quelques spécimens de ce splendide oissan, qu'un régime exclusivement frugivoie permettra peut-être d'entretemir; mais leur échi capiteux, comme celui des fleurs de serre, semble toujours bien fragle pour le dur climit de nos régions...

*

Je désirerais, en épuisant ces notes ornithologiques d'un carnet de route, maigré la rapid té du voyage, assez bien leur assistance aimable et zélée, à nous faculter nos déplaà Rio, les docteurs Costa Lima et Campos Porto, directeurs du Jardm botamque de Rio et de la station biologique de l'Itatiaya, ainsi que le professeur L. Travassos, de l'Institut Oswaldo Cruz; - à Bello Horizonte, les docteurs Soarez de Gouve.a, secrétaire du Département de l'Agriculture, et H. Lamaver de Mello-Barretto, directeur du Jardin botanique; - à Sao Paulo, les docteurs Rocha Lima, directeur de l'Institut biologique, et F. Hoehne. directeur de la station d'Alto-de-Serra; - auxquels je ioins également bien volont.ers le nom de notre compatrote, le docteur J. Vellard, correspondant, à Rio, du Muséum de Paris. Que tous veuillent bien trouver ici l'expr. -sjon de ma gratitude la plus vive, car c'est en grande partie à leur concours que je dois les réalisations les plus intéressantes de ce voyage au Brésil.

SYSTEMA AVIIAL ROSSICARIAI

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. - Ordo PASSERIFORMES (Passereaux)

par Georges P Installe

Genus COCCOTHRAUSTES Brisson 1760 (2)

79 Coccothraustes coccothraustes coccothraustes | ... « Systema Natura », 1758, p. 171 (Europe méridionale),

SO Coccethraustes ceccethraustes nigricans Buture a

Kudascheff « Messager Ornithol, », 1916, p. 97 (C):

dans le présent ouvrage est celle qui fut établie en 1923 par feu le

(2) Littérature principale sur la systématique des Gros beca de la fanne russe; Buturhu in Tugarinov et Buturhu e Materiali po ptistam Yémsseiskoi Guheran », 1911, p. 88-89 et Kudascheff « Messager

concese. Crimée; les Gros-becs de la zone méridionale de la Russie Européenne : au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Poltawa, Kursk (district Lgow), Wotonége, Astrakhan — sont intermédiaires entre cette forme et la précédente; ils peuvent être notés comme C. c. cocco-thrausics » hope cons. L. p. stron systématique des Gross Legiston systématique des Gross de G

 Ceccethraustes ceccethraustes verticalis 15 t. l. . i Tugarinow i Butur.in « Materialy po putsam Yemsenskof gubernii », 1911, p. 88, Gouvern, de Yén.ssei en Sibérie centrale).

it ties N. E. do la Russue européenne: les anciens gouvernements de Viatka et Vologda, où l'ouseau atteint, quoque inrement, 62° lat. N. (4 spécimens furent captarés dans les pretaiers jours de novembre 1930 à l'omozdano, datr. Ust-8yoosk, gouv. Vologda); patties méridionales de la Sibérie; an sud jusqu'aux confins des steppes Kirgliz, où le Gros-bee est absent). Altai; au nord jusqu'as 52° lat. N., dans la région du haut Ob, accidentellement jusqu'à Tiumen (54° l. N.), jusqu'à 60° (environ) dans la région du Férisset, las Baikal; à l'est, jusqu'aux contrées untour du bas Amour (Mulyi Khingan, fl. Goriun) et l'île Sakhalin.

Japon, Corée, Chine septentionale; en Russie, le bassur du fleuve Oussouri; l'apparition accidentelle fut constatée dans l'île de Behring.

S. Ceceethraustes erecothranstes humii S. a pc. « Proceedings Zool, Soc. London », 1881, p. 97 (Punjab).

Punjab, Baluchistan, Afghanistan, Turkestan, les parties occidentales exceptées

[La variabilité géographque se traduit enez Coccothraustes coccolhraustes par des différences de coloration, les vanations de dimension ayant — chez les formes russes le caractère individuel ou sexuel (mesurés en tout 101 spécineus; la longueur d'aile cl.ex les g' de la race nominale cet de 97 à 104.2 mm.; (une fois même 104); chez les 9, 56,5 à 100.2 mm.; chez les g' de nagricaus; l'aite est de 99 à 103,5 mm.; chez les 9, 95,5 à 101,8 mm.; chez verticales g' 101,5 à 106,5 mm., 9 99 à 101,5 mm.; enfin, chez japonicus la longueur d'aile varie entre 98,5 et 103 n.illimètres.

Les dimensions considérables du bec qui figurent dans la description originale de la race Coccothranstes coccothraustes bochmei me paraissent ainsi insuffisantes pour fonder sur elles une séparation subspécifique dans ce groupe difficile, d'autant plus que la largeur du bec chez bochmer .nd.quée par M. Buturlin (13,5-14,8 nim.) est parfois atteinte et même surpassée par celle chez les autres formes de Coccothraustes coccothraustes, C'est ainsi que prises, se trouvent 14 exemplaires qui ont le bec aussi large ou même plus large que le mastmum indiqué pour boehmei, c'est-à-dire 14,8 mm. of gouvernement de Woronège; d' gouv. Tula; d' d.str. de Zmeinogorsk, Alt : o, d.str. d'Iman, région de l'Oussouri), de 15 mm. (2 of et une Q, gouv. Woronège; Q prise au passage au distr. Perowsk, rég. du Syr-Daria, Turkestan ; un of distr d'Iman, région de l'Oussouri ; enfin, un of, Kutaïs, Trans-(aucasie), de 15,2 mm. (2 of, gouv. Woronège), de 15,5 mm. (d' Mzhet, près de Tiffis, Transcaucasie) et même de 16.4 mm. (d', gouv. de Minsk). Les différences dans la coloration notées dans la diagnose de boehmei ne justifier t non plus la séparation de cette race, que nous devons con-

Les différences de coloration entre les races de Gros-bec peuvent être caractérisées de la mamère suivante : la race mommale est plus pâle que celles qui la remplacent immédiatement à l'est et au sud; le ton général du dos est d'un brun plus clair, sans tentes roussâtres et comme lavé de grisâtre (en plumage frais); la tête est moins jamatre que chez les races voismes; la coloration grise des parties postèrieures du cou est pure; parties inférieures du dos grisâtres, séparant la coloration du manteau qui est brane de celle des sus-caudales, qui sont d'un bran olivâtre; les tentes tougrattres du sin coloration de parties inférieures.

du corps n'apparaissent que très faiblement ou font com-

Les oiseaux de la coloration caractérisée, que nous avous cutdiés, p. vie ne ...c. A l'in 2 c. l'éye le tes Latina nie. Ukraine, anciens gouvernements de Kaluga, Tula, Razan, Moscou.

Vers le S. E. de la Russie, la coloration devient plus foncée, plus intense et plus roussâtre à cause du déveloprement | for design mes (e divelopment, that son maximum chez les Gros-becs du Caucase central et de Transcancasie. Les oiseaux de cette dernière région que nons avons étud és als doivent porter le nom nigricans But.) ont la tête nettement roussâtre, le dos d'un brun très foncé et roussatre, cette coloration passant graduellement au roux-olivâtre des sus-caudales; point de gris aux parties inférieures du dos ; parties postérioures du cou d'un ous lavé de roussâtre : enfin, la postrine et l'abdomen sont e is four signs chez little negan le et oft me tille rougeâtre ou rosâtre. A ce type de coloration se rapportent les Gros-becs étudiés qui provenaient des différentes parties du Caucase et ceux de la Crimée. Les oiseaux des anciens gouvernements d'Astrakhan, Kursk, Woronège, ainsi que cenx de Poltawa, peuvent être caractérisés comme coccothrauxtes & nigricans.

Les oiseaux qui sont propres aux parties N.-E. de la Russie Européenne, ainsi que ceux de la Sibérie, sont, eux aussi, plus foncés que Coccothraustes coccothraustes coccothraustes: mais le développement des teintes roussatres est chez eux plus faible que chez nigricans. Leur tête est d'un brun assez foncé, mais sans roux ; les parties postérieures du cou sont d'un gris pur; parties inférieure. du corps grises on grisâtres; parties ventrales souvent grisâtres sans jamais de teintes rosâtres ou rougeâties; ces particularités distinguent bien les oiseaux en question u reista en agreno, la ado de la dife ot de la race nominale par leur tête et leur dos, qui sont plus foncés. Examinés des exemplaires des gouvernements de Ve ed , Teleba, de Lorgand Altact la . Del 1 de la région du cours inférieur de l'Amour, enfin les oiseaux de passage provenant du Turkestan et du bassin de Japonicus est très proche de verticulis, mais, au moins pour la plupatt des spécimens, a les couleurs plus pâles. Les oiseaux d'une telle coloration que j'ai étudiés provennent de la région du fleure Oussouri et du Japon.

Les différences mentionnées sont bien exprimées chez les mâles, les femelles de toutes les races étant assez semblables ; celes du Caucase paraissent être un peu plus forcées et plus rocesses que celles de ... Rissus conojéenne et sans gris aux parties inférieures du dos, où cette coucur apparaît chez les spécimens sibériens et ceux de la Russic occidentale et centrale.

On journat ajanter qu'en général la vuriabilité individuelle dans la coloration des Gros-bees russes est assez devel plus et qui les lifté nurs les la sessions paque petit sent être lessez su trass. Les que l'amma de que

Genus EOPHONA Gould 1851

>4 Ecphona personata magnirostris II itel! « Bull Brit. Ornitl., Club », V, 1896, p. xxxvIII, (les embouchures du fl. Amour).

Régions des fleuves Amour et Oussonri, Chine N.-O

8: Eerhena migrateria migrateria II 11k11 o Dr. Vo. et d. Pal. Fauna », t. 1913, p. 59 (Sidemi).

Région du fl. Oussouri, île Askold, accidentellement Japan et Care ; en la cat, Crate, presu pre la Sego anu (a Journ, für Ornata, », 1931, p. 149) près de Kumara, dans la région du haut Amour.

Genus MYCEROBAS Cababis 1847

se' Mycerobas carnipes speculigerus Brann e Bull. Avad. Imp. Sci. St-Pétersbourg s, IX, 1842, p. II (Perse septentrionale).

Letse sept uti on ib. 16216. Teurs aspiente Kopel-Digi Deluctistur, Mg. 1118. n., Hurataya e, calenta , Turkestan, Kachgarie, Tarbagutar. [La bugneur l'afte d'ez as g' du Turkestu vitte de 113.6 à 121 mis, cuez les 9 de la mis, crigat, de 114 à 117.0 mm, uncanté, en tota 26 sp' e ens.), rade, dez les g' de . Kachgar e, vitte de 117 à 123 mis, cuez les 9 de 119 à 124 m, unsunés e, tota 11 spérmens priverant de Kacagataya. Uns tas et vary en Kachganer, enfre elez un mine e quinc par N. M. Pizzedsky dans la té, in dat ata Hamsson, f'ide ten 125, niz la 9 de 110 de 20 de 117 a., ra longueur, ces unensons re parassent pes déposser les du ensons max un telez les usensia Myhad, spepten, m'à l'a rice nominale.]

(lenus CHLORIS Cavier 1800 (1)

[Synonymes: Ligarinus Voch 1816; Chlorospiza Bonaparte, 1831.]

87. Chleris chleris Chleris Lamé « Syste, a Nature » 1758, p. 174 (Suède).

Syrony e Chloris alars rossil i Zamany e Omitl of Monatsberrate », 1907, p. 63. R. sse centra i

Europe Justi'à a Scandanave tob l'aissa, est tategoave nements de Vologi, et de Vartha, 6,2, at N. ders a région de l'Oura, l'est jogné il Bartennium a Svet thowsto, les versatis condenta x des joints Origo, les gouvernements de Kozana, Uta, Saratow et le Don au sud. L'ousen, et en paties dituta, e na is to accoup le spét ens s'ave ent perdant la saison frode vers les sid et apparaise la configuration de la livise Volge ; a variement d'Astakh, ro et dans les steppes autum da figure Oural.

88. Chloris chloris menzbieri Montal and a Ann. and du Mus. Zool. Acad. Imp. Sci », 1916, p. 44 (Cramée).

Synonymes. Culor.s (a.t.n.s. hadasua Gergla « O. nith. Monats. 1920, p. 55 (Władikawkaz)

In Pear a systematique of thous chlore of a fact resset sure of Zarnday (Orner Meas Secretic v 1997, p. 64 (Zarody a Message Original Pear (D. 1978) (Original Pear (D. 1978) (Original Pear (D. 1978)) (D. 1978) (D. 19

Chloris chloris caucasica Buturlin a System. Notes on I i ds of N other, Carassa 1929, p. 15. Whole saw kazi.]

Crimée, Caucase.

89. Chleris chloris turkestanica Za ud v a O mtr. Meads a, 1907, p. 61 (Turkestan).

[Synonyme: ? Chloris chloris bilkewatchi a Messel Ornithologique », 1911, p. 298 (Askhabad).]

Parties N.-O. du Turkestan, parties méridionales de la région Transcuspienne, cest peut être à cette une qu'il l'autrapporter les Ve drais d. l. l'erse septentrionale

the Chloris sinica kawarahiba Tembunga a Limbles colonées », 1835, 588, fig. 1 (Japon).

Kamtchatka, iles Kuriles; en hiver, au Japon.

91 Chloris sinica ussuriensis Harte t a De Vorel d. Pal. Fauna », I, 1903, p. 104 (Sidémi).

[Synonyme : ? Chloris sinica lonnbergi Momiyama (« Annot. Ormth. Orient. », I, 1928, 179 (Sakhalin).]

Parties méridionales de la région Oussourienne, îles d'Askold, c'est probabement à ett rouse a lograph qui pirit nut rop une, les ossents des liss de Conne node a et Skerbin ces d'araes presentent publices curentiers une mérindiaires entre usairensis et kawarahiba.

99 Chleris sínica chábarchi Stegnath a Jenn 144. On thologe at 1629, p. 247 (Kanara bégin d. ha d Amour).

Région du cours supérieur et moyen de l'Amour; les 1 a 48 Maly, Khinga; : bl genestelle sa, Kanara; D linda.

Genus CARDUELIS Boie 1822

Subgenus Carduralis sensu stricto (1).

Pour la systématique des représentants russes du sous-geure tenoreire y surrent Speckteler à l'activit l'au ngrechteler à ve stillaire à l'activité à l'a

1. Ela pe à l'except on de l'extil ne reid, des lles lla, tari passet de la grama del rien est accorden llas acques quanto l'. Ne mytorre et parlant lessans de le Ve pa et la Camée à l'est et au said, dats ces detrictes regins. l'ejisean est remplacé par les races particulières.

94. Carduelis carduelis volgensis de para e The Items. 1906, p. 454 (Promzino, Gouv. Simbirsk).

Parties S.-E. de la Russie européenne, à l'onest, jusi l'ix panyon contre le 10 de, Kiyon, N'ini Novemol lai cec, cui ess leux giuvan mant contains a rolphise, l'Irea aspulvay aven e untsa'll, et l'Orerburgt en lavage the fact 119 of a sui la prespoil, balkunqua. Press, la steppe kirjal z et la again du Syr ban-(Trikestan N-O.).

Carduelis carduelis maior Ta z mewski * Pros + l. Zoul. Soc. London *, 1874, p. 672 (Turkestan).

Sibério occidentale, vers l'ouest jusqu'aux anciens gouverne cet all'11, et l'Orcibeat soi, ettle forme e rence trave, la préclierte, à l'et jusqu'aux par les centres de le Min ell ketta se kessayurk, Atamsk, estitue e et jusqu'au basin de la Kama en Europe orientale.

96. Carduelis carduelis nikelskii Moderanov o Aprada. du Musée Zool. », 1916, p. 144 (Crimée).

Crimée (en hiver, on y rencontre aussi C. c. carduelis).

97. Carduelis carduelis brevirestris Zaraday « Bul Soc Lup. Natural, de Moscou », 1889, p. 133 (Baku).

Syponymes Caroners more Zandry e B.H. See In p. Nord, M. e. e. San p. 5.5 Astenardi Caronelis extraded Sensor Zandry e Messager Of thologique s, 1911, p. 98, nom. emend. Carduelis carduelis loudoni Zarudny « Ornith. Monatsbarichte », 1996, p. 48 (Perse septentrionale). Carduchis carduchs colchicus Kudascheff « Bessager Ornithologique », 1915, p. 313 (Khosta).]

Cancase; Perse septentrionale; parties méridionales de la région transcaspienne.

is Carduelis cerduelis sabrilata (16 207 a Al 14 A. Einfl. Klima », 1833, p. 153 (Yemssei).

[Synonymes: Fringilla orientalis Eversmann « Adoleida », Iasc. II, 1841, p. 9 (Yénissei). Passer carduels var. yenisscensis Gloger « Vollst. Handb. Nat. Vóg. Europ. », I, 1834, p. 349 (Yénissei).

Parties méridionales de la Sabérie centrale, des confins et et voie | Vr1 pepi | vp parsec pales les temps connect pies la Tossa et su la Vr se s , un a l'espria Yenisseisk; à l'est jusqu'au lac Bafkal. En hiver, au Turkeston.

90 Carduelis carduelis perepanisi Kolebay a Ormit . Monatsber. a, 1910, p. 147 (Naryn, Thian-Chan).

Région du Thian-Chan au Turkestan, en hiver jusqu'au Ferghana.

10). Carduelis carduelis subcaniceps Zumli y « M seager Ormthologique », 1916, p. 174 (Kopet-Dagh).

Symonyme Cirducks carrie ps trinscospins Zondry et Bilkewitch. « Izwestia Zakasp. Muzeia », I, 1918, p. 12, nomen nudum.

RG, tressispente, Beakhara, La ur, Aglerestan, Baluchistan, Persey au nord, jusqu'aux montagnes qui le dent la villée lu Feribana, pel le prepiè Tresa. Ala-Tau ou même jusqu'aux monts Alexandrowski.

.* 11 Carduelis carduelis peliakowi Susak n * 1. st - nl distribution of birds of the Russian Altaī », 1925. p. 66 (Yary, Bukhtarma, Altaī méridional).

Parties méridionales de l'Altaï, Tarbagataï.

Subgenus Spinus Koch 1816.

102 Spinus spinus Lu né « System Natu a », 1778. p. 181 (Suède).

Sylonymes Hrasomatris dalenska Taranowsk. « Journal für Ornithologie », 1876, p. 199 (île Askold). Spinus spinus buturlini Loudon & Ornith, Monatsberichte s, 1912, p. 45 (Talych en Transcoutsic)

Europe, presqu'au 65° l. N. en Norvège, 67° en Suède, 65° en Finlande; Arkhanglesk en Russie; absent de l'extrême sud de l'Europe; rare en Crimée; Caucase; Perse sei tentitona e mare un Shen, occident de c'i l'oisem it tent toutefors Temsk à l'est et Tirrei, a roid, absert de la Sibérie centrale et de la région des Monts Altai et Turb path; l'ose il apparat d'in vent dans le l'il à l'est ur lac Baka atterment à l'est les îles kum, s (hurap), le Janer et la Contr sept pti, mile. En aver jusqu'à la Méd.terrance, l'Afrique septentrionale et la Chine méridionale.

Subgenus Acanthis Borkhausen 1797.

Synonynes Canadam brehm 1828, Lineta Bon parte 1831, Linaria Bechstein 1802, etc.

1 83. Acanthis cannabina cannabina Latané « Systema Nature v, 1758, p. 182 (Suède) (1).

[Synchythe Passer papaperna Pallas a Zongi ind i Rosso-Asiatica », II, 1811, p. 27 (région de Volga), l

Europe : les régions de la Méditerranée et l'extrême sud-est de la Russ e européenne (au sud des parties centraes da Gervennere 1 de Sacatow exceptées, en me de jus ga'au 62-64° ti. S. aidai v.e. ('0-'2' aans le N. O. le 1. Russie, 59° dans le bass n du fleuve Kama, 56° au delà des

(I) Pour la systématique d'e representants du genre docuttus de la faune russe, v. surtout K. aschen e Messager Ora, ho.ogiq. v la forme russe, y, mittont K., asselves e Messager (1911, 1990), p. 171 Blo, he formes d A crumatina, c trava a vibilitar set force sure a material usofficer t are its formes a lawful grade of the set of the s Monts Oural, au Gouvernement de Tobolsk (district de Tiamen), où l'oiseau trouve la limite orientale de sa distrilour on Léogr phaque. En Laver, justa à l'Afrique septen trionale, Perse, mer Caspienne et mer d'Aral.

104 Acanthis cannabina taurica ku las ex « Mossiger Orn,throughe » 1910, p. 178 Fotoac, pris de Sympheropoli.

Crimée.

107 Acarthis cannabina bella Prel e Ists s. 1845. p. 848 (Beyrout).

[Synonymes: Linota fringilhrostris Bonaparte « Monographie des Loxiens », 1850, p. 45, pl. 49 (Cschmire), Acanthis cannabina merzbacheri Schalow « Orn. Monatsberichte », 1907, p. 3 (Thian-Chan),]

Caucase, Altaï, Taibagataï, Thian-Chan, Ferghana, Podkhata, Traus 1952. Perse treatres centrules et 8 0 c. Afgfanistan; en hiver, jusqu'à la Perse méradionale, la Mésopotamie, le Baluchistan, le nord de l'Inde.

Uni: Acanthis cannabina persica Kudasetælf « Messi_et Ornithologique », 1916, p. 119 (Lac, versants du Démavend).

Perse septentrionale; en Russie, la région de Talych au S.-E. du Caucase.

[L'arringen ent proposé des i ves d'Aemthis connalina assataques ; un caract le previsare, les relations responsés et , discribution, gosé pa que existe les didérentes forces étant manfléan acut connæ, i diritité les coscoix de Taikest vave, toda ir te en ord contense, quoque es cosenix de a Tècisse in see par esent cite u's pre cles de ceux du Perghana, Boukhara et Thian-Chan; il nous manque du matériel provenant de la Syrie et du Cachenire, nécessaire pour prendre une décision définitive.]

197. Acapthis flavirestris flavirestris Lumé « Systema Nature », 1758, p. 182 (Suède).

Grande Bretagre, parties septenti onales de la Scandi-

nove, Lape ac plates X-O de la l'ursac que spélle de Rolai ; en l'Avi Tose u atent les différentes paltas de l'illuge de la Olde, appraissent y ren, ut en Russ, digondenne.

108. Acapthis flavirostris brevirostris Monne a Pa ed Zoolog, Society of London s, 1855, p. 218 (Erzerun).

Caucase, Perse N.-O., parties N.-E. de l'Asie Mineme.

19. Acapthis flavirestris kerejewi Zoullay et Illayus 6 Outle egisthe Montts a Pollag 53 (Procestan Nala)

Altai méridional (région du lac Marka-Kul, Morts Kalbinski), Dzungarie, Turkestan, à l'exception de ses patres 8 O, et al la contrée sauce au sal du la Issakku, en livre, en Perse N. E, et alus les parbos one tales de la région Transcaspienne.

140 Acanthis flavirostris kirghizorum Suslikin a Pror Ing.s of the Beston Sa. N. (H.st. a. 1925, р. б. жасты Butak, steppes Turgai).

Steppes Kirghiz jusqu'aux versants méridionaux des Louis Omels à l'onest, jusqu'à Alaguz à l'est, jusqu'aux Louis Eptentra : les œ l. neu Cespienic et du lu d'Ard et le cours inférieur du fleuve III au sud ; en liver au Turkestan.

111. Acanthis flavirostris pamirensis Z. o aloy et Hace se Ornith. Monatsberichte s., 1914, p. 53 (Alai).

Monts Alaï, Pamir, Ghissar, Boukhara.

112. Acanthis flavirestris mentanella Hu., 1, Herdrson and Hume « Lahore to Yarkand », 1873, p 263 (Yarkand).

De la région située au sud du lac Issyk-Kul jusqu'à Tsafelarn et Nan-Cham à l'est, Gilgit et les sources du Tarim à l'ouest. En hiver, l'oi-seau fut rencontré dans les parties orientaies du Ferghana. 11' Acanthis flavirostris altaica Sestair e Preser nus Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 7 (Kobelo).

Mongolie N.-O., Altaï méridional et central, au sud jusqu'à l'Altaï de Mongolie.

114 Acanthis flammea flammea Libin a System N torans, 1758, p. 182 (Norrland-Suède).

[Synonymes; Acarthie intermedius Dybowski « Bulletin de la Société Zoologique de France », VIII, 1883, p. 366 (Kamtchatka). Acarthis immonitatus Dybowski « Comptes rendus de la Société d. Sciences de Varsovie », 1917, p. 1071 (Kamtchatka). Limida holboethi Brehm « Handbuch Naturgesch. Vög. Drutschl. », 1831, p. 289 (description basée sur les spécimens migrateurs pris en Allemagne).]

Les locits de l'entre spirit ont, car l'Ancique, de l'Asie et de l'Europe. La limite méridonale de la distribation d'ograpa de Josse pari l'Passe Ountale, ce Russe et a pértre, par les trouvements d'Oonetz Voogal, et Waita, l'Oural de Perm, le 60° l. N. en Sibérie occidentale (sporadiquement jusqu'à 56-55°); en Sibérie centrale, au delà du 66° dans le bassin du Yénissei, rarement per entre l'entre de Marcastek. Un; locit l'es desart en Sibérie occidentale, paqu'au bassin de l'Amour (parties espectronous et el'ile Sibi-lin, en l'un; l'occur appet di dans les différentes régions au sud de son aire de ridification jusqu'à la Méditerranée, le Caucase, le Turkestan, l'Altaï, la Chine, le Japon, les Etats-Unis.

117. Acanthis hernemanni exilipes (once « Pa ed Acad. Sci. Philadephia », nov. 1861, p. 385 (Fort Simpson).

[Synonyme: Linaria sibirica Homeyer & Jongual far Ornithologie », 1879, p. 185 (Onon). Linaria pallescens Homeyer « Journ. f. Ornithologie », 1880, p. 156 (nom. emend. pour « sibirica »).]

Forms circumpolaire propre aux Tundras de l'Ancien et du Nouveau Monde et aux îles de l'Océan Glacial.

Ganus SERINUS Koch 1816

[Synonymes Metoponia Bonaparte 1853, Oracgithus Cab ms 1854.]

116 Serinus pusillus I. III.s e Zoographia Rosso Astrtica », II, 1811, p. 28, pl. 43. Fg. 1 (Caucase).

Caucase, Tarbagatai, Turkestan (Thian-Chan, Boukhert, Ferglana, Lamtt, n'gaor Transcispierne, Perse, Afghanistan, Cachmire, Ladak, Th.bet.

117. Serinus canarius serinus Lanté « System . N ture », 1766, p. 320 (Europe méridionale).

Synonyne * Sermus comaria potomicus 1) ...ai ewski « Comptes rendus Soc. Sci. Varsovie », 1917, p. 1001 "Pozonie"

Europe a éridin de , orna l'Esqu'aix parties centr les de l'i Filite, Ademigne i éridiciale, Susse, Bidé, c. Artii he, Yong, Slave, Progne, Bossaialie, Asie Minetre, Algé ic, Tinise, Marce, accidentel event i Cacase.

Genus URAGUS Keyserling et Blasius 1840

11s. Uragus sibiricus sibiricus P. I. « Reise di. di verschied. Provinz. Russ. Reiches », II, 1773, p. 711 (Sibérie méridonale).

[Sykonynas Pyrrhula candeta Padas « Zosalanau Rosso-Asitica », Tl. 1811, p. 10 (Altai). Pyrrhula longicauda Tenuminck « Manuel d'Ornthol », I. 1820, p. 340 (les contrées boréales). Uragus sibricus fumigatus Soverby « Ball. Brit. Ornith. (Lub », XI. 1913, p. 19 (Sibérie méridionale). ? Uragus sibiricus stegmanni Hartert » Die Vog. d. Pal. Fauna » Erginzungsband, Heft I, 1932, p. 48 (Karakol).]

Parties méridionales de la Sibérie centrale, à l'ouest ussi à 'Atai, u toud jusqu'i, Tonsk et Ventsests à l'est jusqu'à Tchita et le bassin de l'Amour. Dans cette dernière contrée, autour du haut Amour et de Zeia, se L'O SEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Cragus sibiricus ussuriensis But.
O' Nimi-Khalay
Région Di Fleuve Anols

Dess.n de A. Yazykov.

rencontient des spécin.ens dont la taille est momitre que celle de la race nommale et qu'on peut considérer comme étant intermédiaires entre celle-ci et la forme suivante En hiver, l'oiseau descend au sud; on le rencontre alors dus la région du Taibagataï, les monts Ala-Tau, la Dzunstire et ceux autour du lec Issyk-Kul.

C'est aur ces spécimens capturés en période d'erratisme dans la région du Thian-Chan que Hartert fond's la description de Uraquis sibiricus stequaumi. Je ne sauraus toutefois mitroduire cette dernière race dans la liste des ouseaux de la Russie, cer sa valeur taxonomique reste très meertaine. Le fait est qu'aucune forme de Uraquis ne mêche et mêtien ne fut jusqu'à présent jamais rencontrée à l'époque de la nudification non senlement au Turkestan (Thian-Chan), mais même dans le Tarhiggatui; les oiseaux qui appartaissent en hiver dans ces régions proviennent alonc de la Sibérie, c'est-à-dire de la terra typica de la race nominale.]

119 Uragus sibiricus ussuriensis Bettudo a Mess ger Ornithologique », 1915, p. 128 (luc Khanka, région d'Oussonri).

Parties méridionales de la région de l'Oussouri, pentêtre les parties septentrionales de la Chine.

1³⁶ Uragus sibiricus sanguinolentus Temmurk et Schlegel « Fauna Japonica, Aves », 1850, p. 92, pl. 54 (Japon).

Hes Sakhalin, Askold, Kuriles, Japon. M. L. Chulj in rupporte à cette forme les obseaux capturés dans la région des monts Sikhote-Ahn, près du lac Kizi.

Genus BUCANETES Cabanis 1850

121 Bucanetes githagineus crassirestris le yth « Josen J Asiat, Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 476 (Afghanistan).

[Synonyme: ? Erythrospiza githaginea bilkewitchi Zaludny « Izvestia Turkestanskago otdela Russkago Geographitcheskago Obstchestwa », XIV, 1918, p. 67 990

et « Izvestia Zakaspiiskago Muzeia », I. 1918, p. 14 (monts Bolehoï Balkhan en Transcaspie).]

Palestine, Perse, Baluchistan, Afghanistan, Indes (N.-O.), Turkestan (Kyzyl-Kum, Boukhara, Transcaspie). En Liver jusqu'su Sind et au Punjab.

122. Bucanetes githagineus mongolicus Swolos « Paceed, Zool, Soc. London », 1870, p. 447 (Hankow).

Symony...c Frysk't spaza occur alu 8. weik...w e Veit ... i Gorizont. Resprestr. Turkest. Zhivotnikh » 1872 (1873), p. 117 (Turkestan).]

Chine (N.-0.), Mongolie, Asie Centrale, au nord jusqu'au T. (1) et kyzd Num it Turkest n. Trues neasie. En hiver, jusqu'au 8 nd. au Punjab, au Radiputana.

Genns RHODOSPIZA Sharpe 1888

125. Rhedespiza ebseleta L. d. t. a. stem 11. Eve st. mu « Reise von Orenburg nach Buchara », Anhang, 1823, p. 132 (Bonkhara).

Syrie, Palestine, Perse, Afghanistan, Indes (N.-O.), Mer olte, Tarses, u (Bankhera, Penghana Thian Chan', région Transcaspienne.

Genus RHODOPECHYS Cabanis 1851

121 Rhoderechys sanguirea sanguirea (m. d. a Procee-, t., Zool, Soc. London a, 1837, p. 127 (Erzerum). Palestine, Asie Mineure, Caucase (accidentel ement au nord de la grande chaîne raucasienne), Transcaspie, Turkestan, Tarbagataî, Afghanistan, Baluchistan,

Genus PYRRHULA Brisson 1760

125. Pyrrhula pyrrhula pyrrhula Limé s System Niture s 1758, p. 171 (Suède) (1).

[Synorymes: Pyrthala rubicilla Pallas « Zoogr. Rosso Asiatua, II, 1611, p. 7 (Russie). Pyrthula coccinca var. atavva Menzbier « Bull. Soc. Natur. Moscou ». 1883, p. 111, aberration.]

Europe: au nord, en Scandmava jusqu'au 67-69°; à Fouest, jusqu'à l'Europe centrale (Pruse, Beskides, Kurpathes, Stebenbargé, Transsylvanie, Alpes jusqu'à la Savoie); en Russie, au nord, jusqu'à la iner Blanche, 65° 90; dans la région du fleuve Petchora, 64° 30° dans la région de l'Oural; au sud, jusqu'aux parties centrales du pays auc.ens gouvernements de Smolensk, Kaluga, Moscou, Rassun, Kazam, Ufa (Zhatoust, 55° 10 lat. N.).

Sibérie occidentale jusqu'à la région de Minoussinsk, Les l'Originales, basoatie régionale, au sud, pisqu'avsteppes de la Sibérie occidentale et l'Altaï central. En hiver, l'oiseau atteint la région de la Méditerranée, li Crimée, le Caucase, l'Asie Mineure, la l'erse, le Turkestan et le Tarbagatati.

126. Pyrrhula pyrrhula cassini (* a. l. a. Trons. (* 20 Acad. Sci., I, 1869, p. 316, pl. 29 (Uulato, Alaska).

[Synonymes: Pyrrhuta kamtschatika Taczanowski « Bull. Soc. Zvol. France » 1882, p. 395 (Kamtchatka).]

Kamtchatka, côtes de la mer d'Okhtsk (au sud jusqu'à

[1] Pour la systématique de Pyréniul palégrétique, v surlout, Gue et «Mittell, thère de Vogelevè » 1292, p 198122. Surseaumn e Bettrage zur Zoopvegraphie d Pal. Region » 1919, p. 25-57 Bianchie Bill, de l'Accidéme Isapér, de SePhéresbourg », (V), VXXV, 1907, p. 190-196, sor la position systématique de Pyrrhule Comeraces: Sushim et Proceed. Bost. Sov. Nat. History » 1929, p. 14-15.

Admi, les les la tres (l'aramasham), accidente demet l'al pays Oussourien et à Hondo; en hiver, en Alaska.

L'dertite du type I cosson over lamischut la ut Geolge per feu l' Susskin commandation u litt. 8 Al 1825). A lat fut aussi polific par Swarth. a Proceed Californ. Acad. Sci. 8 XVIII, 1928, 8.]

127. Pyrrhula pyrrhula ressikowi Dequam et Banel. Annuaire du Mus. Zool, de l'Acad. Imp. d. Sci. », V, 1900, p. 43 (Tchorokh, Transcaucasie occidentale).

Caucase

128 Pyrrhula cineracea cineracea (abans a Johan f Ornith., 1872, p. 316 (Baïcal).

[Synonyme: Pyrrula cineracea pallida Seebohm « Ibis » 1887, p. 101 (Altai).]

Altaï, région de Minoussinsk jusqu'à la Daourie et la Tilansitataï (S.-E.), jout être les parties N. E. du Til kestan, Apparition accidentelle en Russie européenne.

129. Pyrrht la cineracca grisciventris Laternacce e Revue Zoologique e, 1841, p. 241 (Japon).

[Synonyme: Pyrrhula rosacea Seebohm « Ibis » 1882, p. 371 (Yokohama et ile Askold).]

Cours inférieur de l'Amour, Mandchourie, Japon, Corée, Chine septentrionale, Sakhalin.

Pyrth da e ur re u et pyrrhad se remarthant et sendre communit a période de indefication en Sibério contrible, itacas partir préférator e suivic "oper un da D' Sashki) e Ptoceed. Bost. Soc. Nat. History > 1925, p. 14 et de sequent de pyrrhadt en qui difé d'acjore particulé e

La liste des Pouvreuls russes devrait peut-être confeur aussi Pyrthula pyrthula caspica Witherby (s. B.il. Brit. Ornub. Club », XIII, 1905, p. 48, Mazanderan), piopre à la Perse septentrionale. N. Zarudny, « Izwertia Zakasp. Muzeia », I, 1918, place cette forme — mais avec un point d'interrogation — sur sa liste des oiseaux du Khorassan, en Transcaspie.

Genus ERYTHRINA Brehm 1828

Synonymes: Carpodacus Kaup 1829, Propusser Hod-_-on 1844.1

130. Erythrina rubicilla rubicilla (and 1 stalt a Nov. con.mentaru et Acad, Petropolitana », 1775, p. 463, pl. 12

151 Erythrina rubicilla sewerzowi Statte o Luca d Zool, Soc. London s, 1886, p. 354 (Yarkand).

Du Pamir et du Tian-Chan jusqu'aux sources du Yangtsé et Nanchan à l'est.

FP. P. Sushkin « Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 13 suppos, cue . L'egithere e rul e la , qui habite le Tabagata apportent à la relebours s, interméd me per ses ca actives men hole across entre raticulta et se certcours E d hond nois est propie au N -O, de la Mergone, Kobdo, Ulankom, Khangaï, Dzangarie.

La position systématique des Erythrina rubicilla des pa f'es centrales de l'Alta Lieste douteuse pasqu'à pasent Sushkin, l. c., note plusieurs particularités qui nous paraissent en effet caractéristiques pour cette forme ; l'oiseau * 1 plus fearet que hobdensis, in as toutaleas plus ala cque rulncula; les teintes grisâtres chez les mâles sont fortement développées.

Sushkin n'a pas nommé cette forme, en donnant (l. c.) sa caractéristique, mais dans l'énumération des oiseaux de l'Altaï a List and distribution of bords of the Russian Altaï », 1925, p. 36, il la nomme alfaicus.]

(1) Pour la systématique des représentants russes du geure Ery-(I) Pour la systematique des représentants reuses du genre reprétente vant et de la seu sur ces géréau de la finance de la finan Bull. Acad. Sci. St Pétersb. s, 1843, p. 27 (Altai).
Ta n. Mar. Alti. Theoret. n. Turkestu charica.

Ta negotia. A to. Taran Chor. Terkestor clauser is sal pespela Yukand, "Crest Jasq.", hi ugan er Mengolie.

133 Erythrina rhodochlamys kotschubeii Zarudav « M seiger On t. ogique », 1515, p. 165 Feignaha)

Ferghana méridionale, Boukhen, Abii, Pamir.

N V Z r any * Message, O r Hologope *, 1921 2 do etera ne do a cesa a captures à Wikh a , du h P m , in * a apart nurt à ; ce quands data a deum As t. Soc Deng *, XVIII, 1849, p. 81; a form à l'Hundry, au Celse no un N. E. le l'Malusatar. Mas cete efficie, to deviati (n'etroe vendise, peut-être les oiseaux du Panir présententells partois les caractères, nogras à la race qua l's corune une vination individuelle.

164 Erythrina rosea Palas a nesse di verselle. Pre vinz a Ress. Reels a III 1706 p 1900 a manada ta Udam et Selengam a.

Sibérie centrale et orientale, entre l'Altaf et le Yenas (i d'un côte, et es partes ouest le l'ussa, la d'Anar, et Y leu e née fouve et Sakl un d'en auti-côté l'a l'ave, Mangare Chare Japon Accelentelleu en l'etssie européenne.

135 Erythrina erythrina erythrina Pallis « Nev Comme t.m. A. dem Petropol » "XIV, 17, 0, p. 587, pl. 23, fig. 1 (bassin de la Volga).

Finlande méridionale, Allemagne orientale, pays Bartes, Pelegne à l'outst et pisqu'à l'Alta, et dégloir d'Intoutsk à l'Est. En hiver, jusqu'aux Indes.

136 Erythrina erythrina grebnitzkii Stejneger « Bull. Ur t. St. Net. Mas. », XXIX, 1885, p. 265 (Kaintenatki).

[Syponyme: Erythrina crythrina diamesa Stantschinsky

« Journ. f. Ornuth. » 1929, p. 312 (Mongolie septentiionale).]

A l'est de la forme précédente, de la région située entre likoutsk et Vilin par la Tramsbaïcahe, la Mongolie, le bassin du cours supérieur de l'Anouvr, jusqu'au Kamtchatka, le bassin de la Kolyma et de l'Anadyr. Quartiers d'Inver-surtout dans la Chine.

1. i Erythrica crythrina roseata 11 d. son a P.o. eed Zool. Society London », 1945, p. 36 (Népal).

Régions montagneuses de l'Asie Centrale: Pamir, Alaï, Thian-Chun, Tarbagataï; à l'est jusqu'au Cachemire ,N. O.),

Erythrina erythrina kubacensis 1. u ...nn verhandl. Ornuth. Gesells ch. Bayern * 1914, p. 13 idhstr. Kuban, Caucase septentrional).

[Synonyme: Erythrina erythrina pallidorosa Stantscl.insky « Journ. f. Orn. », 1929, p. 313 (Tachkents).]

Caucase, Asic-Mineure, Perse, Transcaspie, Ferghana, N.-O. du Turkestan, au nord, jusqu'à la mer d'Aral. En hiver, aux Indes.

[Cette race est caractérisée par une coloration pâle chez les mâles; le rouge est moins développé au dos et aux suscaudales; pas de tache rouge à la gorge; les femciles sont aussi pâles.

Malheureusement, ces caractères sont assez peu déve-11' > 1.7 (** cos aix du Canadas septe, tirona, qu. sui t intermédiaires eutre ceux de la Russie européenne et de l'Asse occidentale.]

Genus PYRRHOSPIZA Hodgson 1844

139. Pyrrhospiza punicea humii 8. 11e a (ifi. Birds Brit. Mus. », XII, 1888, p. 433 (Himalaya N.-O.)

Gharwal, Cachimire et Gilgit, Thibet (S.-O., Kwen-lun et Thian-Clan central, Ferghana, Alaï, Pamir.

Genus PINICOLA Vieillot 1807

140. Pinicela enucleator concleator Laune e Syst. a Naturae s 1758, p. 171 (Suède) (1).

[Sykony, i.es 1.0. in partition 1 Lilles e Zea, applia Rosso-Asiatica » II, 1811, p. 5 (Russie). Corythus angustrustris Bucha « H. eb Natur, esch. V.», Deutschl. » 1831, p. 247 (Europe septentrionale). Corythus enucleatur minor Brehm « Vogedaug », 1855, p. 89 (Europe septentrionale).]

Scandinavie, presqu'ile de Kola en Russie; en dehors de .ép. pre de melification d'uns les différentes parties de .Tun p. en Russe, dans les analus galvernements le Lémigrad et Pskow.

141. Pinicela enucleator stschur Pette, ko a Mitte, in gen Zool, Mus. Berlin s, XVII, 1931, p. 422 (Berezow).

Entre le gravemement d'Arkhargelsk, Nenskai et la 1/gent de Timukatisk dans le bossi, di Yénsse ; la made méridonale en Russie Européenne ne dépasse pas le 64° at. No conviour ; et. Sibetie occident le, la région de Timmen.

142. Pinicela enucleator pacatus Burgs a bod. Mas Compar. Zool. Harv. Coll. s, LIV, 1913, p. 473 (Topucha, Altai).

[Synonyme: Pinicola enucleator altaicus Buturlin et Polikov « Messager Ornithologique », 1915, p. 139 dac Marka-kul).]

Sibérie à l'est de la forme précédente jusqu'à l'Anadyr, bassin de l'Amour, Mongolie N.-O. (Kentei, Khangai), Altai.

144 Pinicela enucleator kamtschatkensis liviomsk

(a) Pour la systemation e de Poucole d'au faute 1,888 γ Poucole e Matten. Zool Mas Berlin s. AVII 1931 p 421 ss. Stegmann e Journ f. Oranta, s 1931, p. 151 152; Buturlin e Mussager Oranta s. 1915, p. 239 (1915).

 $_{\circ}$ Bulletin Soc. Zool. France », VIII, 1883, p. 367 (Kamtchatka).

[Synonyme: Pincola caucleator suchalmensis Buturlin a Messager Ormthol. », 1915, p. 129 (Tchaïwo, Sabhahn) []

Kamtchatka, Sakhalin; peut-être les osseaux du bassin de l'Anadyr appartienment-ils aussi à cette race.

Genus LOXIA Linné 1738

144 Lexia curvirestra curvirestra 1, nné « Systema, Natura », 1758, p. 171 (Suède).

Sylo, One. Levia rabi pascata Ben pete et Seck-el « Monographie des Loxiens » 1850, p. 5, pl. 5.]

Parties boisées de l'Europe, de la Scandinavie jusqu'à l'Italie; en Russie européenne, jusqu'à la Lapponie, fe 66° I. N. dans le gouvernement d'Arclangelsk et 62 à 63° dans la région d'Oural; au sud, jusqu'aux anciens gouvernements de Kazan, Moscou, Ruzan et Kaluga; à l'Ecjoqu'au go ver, et ant de Tebesk, in Smithe occuse tale

145. Levia curvirestra caucasica Batarla « Ornabal. Monatsberichte », 1907, p. 9 (Transcancasje).

[Synonyme: ? Loxia curvirostra nidificans Kleinschmidt « Falco » XIV, 1919, p 16 (Caucase septentrional).]

Caucase.

146. Lexia curvirestra mariæ Dementiev » M. al. ». 1932, p. 7 (côte méridionale de la Crimée).

Forêts de la côte méridionale de la Crin ée et des montagnes de cette presqu'île.

147. Lexia curvirestra ermaki Sushkin, in Kozlova © Prits, ing z popula Z Z nok a., S veri i Mon i stednei Gobi », 1930, p. 325 (Tomsk).

Gouvernement de Tomsk, cours supérieur de la Léna

9540

(Olekminsk), région de Nijnia Tunguika, Fransbale monts Yablonowof, bassin de l'Amour.

146. Lexia curvirestra altaiensis Sastki « 1 st. 194 distribution of Birds of the Russian Altai », 1925, p. 66 (Oncudui).

[Synonyme: Loxia curvirostra minuscensis bushkin, o. c., p. 66 (Tiukhtiata, distr. Minussink.]

Altaï du nord-est, central et méridional, Sajan, Mongo-1, (X) pe t-être le Bets-crosses la Tuba, la oppar liennent à cette race.

149. Loxia curvirestra tianschapica Lautu n + N handl, Onnith, Gesellsch, Bayeru >, 1927, p. 235 (Naryu, Thian-Chan central).

Syrony... Lean carrieste, promatsky Dymerter a Arado v 1932, p. 6 monts Dyong d. T. Kistak.

Than Clan

150. Loxia curvirestra japonica Ind., wav. a Proceed. Biol. Soc. Washington », II, 1881, p. 101 (Japon).

Synonyme . Local albieratus Swn .ce a l. ce.... Zool. Soc. London », 1870, p. 437 (Peking),

Japon, îles Kuriles, Ch.ne septentrionale; en Russie, dans la région des fleuves Amour et Oussouri.

[Larringenent des the last liques de Bessetons's qu'in ous venous de pa posset la têtre cava get comme prise le la siste fan done be et gamp extériourem d'fre le demandait éraone des étules si pétiment uns. Le voir le des siècles et sont des siècles patient uns. Le voir des siècles et sont des Vitales siecle Moscol, de la Sonte des Vitales siecle Moscol, de processes Mendit in seu tout 98 ces, plates précent de Convertement de Téchés, Act i, l'act Chai, Lassen l'Aumson et de la brute Léthe, pays Orssan en, Maria, l'éphous a permis d'arriver aux conclusions suivantes : La variabil et de sont des seus de la little de la lit

La variabi té géographique se treind ence los faces conses sontagues par les dafér necs le limer seus la ... dae) et de colorator. Cette derinere peut être ciractér séc

centrale ou plus fonces (teintes brunâtres); les régions parotiques sont tantôt d'un brun plus fonce et en contracte avec les parties vers es du plut set tantôt ce on tracte avec les partiques out une coloration nous marquée, relativement claire; enfin, les centres foncés des plumes du nanteau peuvent être plus ou moins developpés. Chez les femelles, les caractères variables sont le ton général de la coloration (plus ou moins foncé), et, comme chez les mâles, l'intensité de la coloration des patrictues et et dévels pour et des centres foncés des plumes et et dévels pour et des centres foncés des plumes du manteau. On pourrait ajouter que la fréquence d'apparition chez les mâles adultes de la livrée jaune-verdâtre peut probablement, elle aussi, serur de caractéristique à quelques formes, mais cette question est encore insuffisamment étudés.

Les Bees-croisés de Caucase (L. c. caucasica Buttrilia) ont des dimensions fortes, l'aile variant chez les & de 92,5 à 100 milamètres (elle égale ainsi celle de la race nominale); la coloration rouge, chez les &, est claire, pius claires Le bee est fort, comme chez la race nominale; sa longueur, du front jusqu'au sommet, varie entre 17.5 et 20 millimétres.

Les Bees-croisés de l'Altaï (L. c. altaiensis Sushkin) ont des dumensions moins fortes (l'ale varie de 86 à 97 mm.) et le bec fiuble, long de 17-17,5 mm. en moyenne; la coloration rouge chez les g'est très foncée, brunaitre; les centres foncés des plumes du manteau peu marqués; la fenaelle aduite est foncée, d'un brun olivàtre, avec paroctiques neures, les entres foncés des plumes du manteau peu marqués; la fenaelle aduite est foncée, d'un brun olivàtre, avec paroctiques neures, les entres foncées des plumes du manteau sont peu appa ents, coolet fon verd'tre ouvrite toes petites funés des est peu développée. Les Bees-croisés de la rég on de Minussinsk, des monts Sayan, de la Mongole, du N.-O., séparés par Sushkin comme minuf-sénsis, duvent être identifiés à altanensis.

Très proche de cette forme est la race qui habite le Turkestan (I., c. tianschantea Laubmann). Ayant reçu cette année un nouveau matériel (3 of adultes, 2 9 adultes et 3 jennes de Karakol, Turshen, Zauka, révion du lac 292

Issek K.d., Than-C. au centra) je dois compette la cutattienstque de cette to me pullife en 1932 et a Accida s. p. 6). Dimensions comme chez allamsus : alie, 92,2-96,5 millimètres (c'est-à-dire un peu moins longue que chier ermaki et japonica et plus longue que chez la forme de l'Humajaya. L. c. humajagensis Blyth); bec fabile. La coloration rome aes of est t. n'ec, biun'tre: les perolàques contristant pru: centres fornés du mateu peu visual s, sement les of d. des port et le puroque vert jam'tre très une chez les Bes crosés de surène; les Q abriles ont la coloration (Pès tenne, le ton est, tre c'appe) i sent paesque pont a. des, les centres forces des planes et les parotagues peu magnes. Cette tane reste encore do deus

Les Becs-croisés de la Sibérie centrale et orientale (L. c ermaki) se distinguent bien des précédents par leur cocernaki) se distinguent bien des précédents par leur cobinuitée, les entres contés des journes du des set tomms boun'tre, les entres contés des journes du des set tois nomments, la roloration des fondels est ous, p. s. cur et pas verée, cofin. les dans sous sont plus fortes; l'alle est qui ne chez l'i ne non a de, tregnant fou mu

le bec est plus fort, 18-19 mm. en moyenne.

Emin, It was program a abbreview point etc. (Inspette que emails et coloration semblable. Peut-être vau-drait-il mieux réunir ces deux formes.)

171 Loxia pytyepsittacus pytyopsittacus Bark sen « Rheinisches Magazin », I, 1793, p. 139 (Suède).

Scandinavie, Allemagne, Pologne, parties N. et N.-O. de la Russic entopérane (Godychement) de Smokusk. Mirsk. Novgore I. Lérinavid, O or etz. Vologia, Ark. augolsky.

132. Lexia leuceptera bifasciata Brelot, « Otmis », III. 1827, p. 85 (Thüriagen).

[Synonyme: Loria lencopiera elegans Homeyer « Jo um, f. Ornith, 1879, p. 180 (Sibérie orientale).]

Parties reptentionales de la zone des bois de conifères,

les "ouvernaments d'A.si a "elsk. Volo"d., Per e., Shérie jusqu'à Srednekolynisk, Yakoutsk, Transbaïcalie, parties septentrionales du'bassin de l'Amour.

Genus FRINGILLA Linné 1758

173 Fringilla cœlebs cœlebs Lunné « Systema Natura ». 1758, p. 179 (Suède).

[Synonymes: Passer spiza Pallus « Zoographia Rosso-Asiatica », II, 1811, p. 17 (Per omnem Rossiam, et Siberiam). Frinqilla celebs tristis Floericke « Mitt. Osterr. Reichsb. f. Vögelk, u. Vogelsch. », III, 1901, p. 21 (Russie septentrionale et Pays Raltes). Finqilla celebs karelica Rissinen « Luonnon Ystiwa », 1924, p. 21 (Karel.»). Frinqilla celebs billicosus Floericke « Mittell, über die Vogelweit », 1921, p. 105 (Lithuanie). Frinqilla celebs wolfganqi Iohansen « Verhandl. Ornith. Gesellschaft Bagern », 1922, p. 228 (Tomsk).]

Europe : en Russie, largement répandu entre la Lapponie et les parties méndionales du pays (la Crimée et le Caucase exceptés), en Sibérie, à l'est jusqu'aux régions d'Omsk et de Tomsk ; rarement dans le Tatbagatai. En L'ver, en Europe centrale et méridionale, en Asie Mineure et en Afrique.

154 Fringilla cœlebs solomkoi Marzhar et 8, slikio Ou a coogsele Monatsberel te v 1313, p. 13 dance c

Trimée et Capeuse

155 Fringilla cœlebs alexandrowi Z 1 idin * 12% st., Turkestanskingo Otdela Russando Georgiap, telusko, o Obstehestwa », 1916, p. 228 (Asterabad, Perse).

(1) Pour la systématiqua de Françolle russes, v. surtout. Genglet d'Journ, f. (70 m. s. 1917, p. 30-54; s. Verbandl. Ornih. Gesillecheft Bayern s. XVI, 1924, p. 103-128; Floericks e Mitted über die Vogelwite s 1921, p. 3-100 et 1924, p. 131-129; les formes du Cancase: Nerebrowski e Nouv Mém. Soc. Natur. Moscou », XVIII, livr. 2. 1925, p. 10-11.

Perse septer pri das : 1. Thes de la régata Trabs ashante

au S.-E. de la mer Casmenne.

156. Fringilla cœlebs transcaspia Zaro b.v. « Lywsh.) Turk, Otd. Russk, Geogr. Obst. », 1916, p. 229 (Kopet-Dody)

Part'es méridionales de la région transcaspienne (la région montagneuse de Kopet-Dagh).

.57 Fringilla mentifringilla Lamé « System - Natur - ». 1758, p. 179 (Suède).

[Synonyme : Fringilla montifringilla subcuncolata Kleinschmidt « Falco », V, 1909, p. 14.]

Scandmavie, Finlande; en Russie, entre la Laponie et la Kantchatka, au sad jusu'aux Gouvernements de Novgorod, Pakow, Twer, Nijni-Novgorod, Kazan, Ula en Russic en of ic no et Via Saya, Trashadado, based de l'Amour en Sibéria. En hiver jusqu'à l'Europe méridionale, Afrique du nord, Asie Mineure, Syrie, Perse, B hudast a Afrikanata, Transaspie, Tarkestur Indes (N.-O.), Tibet, Chine, Japon.

Genus LEUCOSTICTE Swainson 1831 (1)

Subgenus Leucosticte sensu stricto.

[Synonyme: Hypolia Ridgway 1875.]

158 Leucosticte brandti brandti bonaquite « Cotspertus avium », 1850, p. 537 (Turkestan).

[Synonyme: Fringilla gebleri Brandt « Bull. Acad. Imp. St-Pétersb », 1843, p. 364, nom. prococc.]

Thian-Chan jusqu'aux monts Alexandrowski à l'ouest. Borokhoro, Yulduss et Kok-Chaal-Tau au sud et à l'est.

(1) Pour la systématique des gentres L'encortiete et proches, visitantes et mode Zool. Acad. Imp. Sci. », XII, 1908. Ranchi a Annaura du Musée Zool. Acad. Imp. Sci. », XII, 1908. Ranchi a Gazza, C. Alli, 1988 p. Sei Mari e Journ f Orivit » 1907, p. 9, 1969. Stepman q Journ. f. Oruth. » 1902, p. 99-114; Heimapr « Bitma of Jaines Sungson Resswolls Austria Lapaditien » (1929, p. 518-7); E. Koulova « The Ible » 1904, p. 262-201.

15.) Leucosticte brandti pamirensis Seatertzoa « T e Ibis », 1883, p. 58 (Ayzyl-Art, monts Transalai).

Les monts Tchatkal, Ferghana, Zerafschan, Ghissar. Alal, Pamir.

To Leucosticte brandti margaritacea M d 1987 « Ornith. Monatserichte », 1906, p. 56 (Koton-Karagai).

[Synonyme: Leucosticte annæ Sushkin « Bull, Brit, Orn, Club », 1906, p. 56 (Koton-Karagaï).]

Sanaghem (Altei S E.) et Tarbagat ü méridional.

101 Leucosticte arctea arctea Pallas a Zonga plum R s so-Asiatica a, 11, 1811, p. 21 (Yenissei).

[Synonymes: Fringdla qebleri Brandt & Bull. Acad Imp. Sci. St-Pétersb. » X, 1842, p. 25 (Baïkal S.-O.)

Parties méridionales de la Sibérie centrale, Altaï; en deliors de l'époque de midification, constaté à Krasmoyarsk, Birussa, Kobdo.

162 Leucosticte arctoa cognata M d 1 -7 s Ann. Mus. Hist. Nat. Kang s, 1909, p. 176 (monts Tunka)

Savo , entre la haute Mana, les monts Tunka et Khan.ı. Daban, au sud jusqu'à Kosogol (fl. Arasai).

16. Leucosticte arctoa gigliolii S. v. lori a I and Zool. Society London s, 1868, p. 579, pl. 44 (Daourie).

Cette race múltie dans les parties septentrionales de la région du lac Baikal, peut-être jusqu'à Patom et les monts Jabbonowoi et Stanowoi; en dehors de l'époque de nultification, quelques spécimens furent capturés dans le S.-E. de la Yakoutie.

10.4 Leucosticte arctea pustulata [1,2,1,8,1,1,0, 0,0], zeichnissvon ausgestöpften Säugeth, and Vög. *, 1848, p. 4 files Kurrles).

[Synonymes: Fringilla brunneonucha Brandt « Bull Ac. Sci St-Pétersb. », X, 1842 (fles Kuriles).] Sibérie (N.-E.), de la basse Léna jusqu'au Kamtchatka, totes ...er, boutes le la mar a Oakotsk, pattes septent o nales du basse, nd'Amour, fles Kuriles; en hiver, Daourie, pays Oussourien, Mandchourie, Chine septentionale, Japon, accidentellement jusqu'à Krassnoyarsk et Sempetinek.

165, Leucosticte arctea maxima Brocks a Lill Mis-Compar, Zool. Cambr., 1915, p. 403 (fle Medny).

lles du Commandeur.

Subgenus FRINGALAUDA Hodgson 1836.

[Synonyme: Fringsllauda Blyth 1844.]

106 Fringalauda nemericela altaica Eversorum, o Bull Soc. Impér. Natur. Moscou v, XXI, 1848, p. 223 (Nimon).

[Synonyme: Passer pulverulentus Sewertzow « Vertik. i Gariz. Rasprosts. Turkest. Zhivotnykh » 1872 (1873), p. 116 (Thian-Chan occidental).

Altai, Thian-Chan, Pamir, Kwen-Lun, Ladak, Gilgit, Caclomire, Himalaya, Tlubet.

(à suivre.)

LES OISEAUX DU KWANGSI

(Unine,

(suite)

par K. Y. YEN

PYCNONOTIDES

24's Chloropsis Hardwickii lazulina (Switter).

- Chloropsis Hardwickii melliana Stresemann, Jonin, f. Ornth., 1923, p. 363; Kwangtung.

1 ♂, 1 ♀ ad., 15, 17 janvier 1929, Yaoschan. — Aile: ♂, 95 mm.; ♀, 89 mm.

Sédentaire et common au Yaoschan, vit en petits groupes dans les forêts à une altitude de 1.000 môtres environ. Sa vie arboricole, son chant et son habitude de capturer les insectes au voi en font plutôt un Pycinonotulé qu'un l'imalidé, maisi et est viai qu'en raison de la différence de pluva_{ide} entre les deux sexes, en paurina mênc le sépere des Pycinototidés.

Chon pass Horduncku lozultar. (Sa v lor.) dull're d. l'race typque C. II. Hardwickii Jardine et Selby, de l'Inde, le mâle par sa tête plus verte et mons jaunâtre, par une tache slaire bleu de cobalt au Leu de bleu ciel, et par sa pottrue bleu pourpré en place de noir teinté de bleu; la femelle est d'un vert clair à la poutrine, au ventre et aux sals cual, ex., qu., sont j. nn. otargè chez la forme tyjique. Mais comparé avec l'oiseau du Kwangtung et de Folkien, séparé par le D' Stresemann comme C. H. Melliana, l'oiseau de Hafman, C. H. lazulina, nous semble tout à fait inséparable de celui-ci par la coloration et par la taille.

C. H. lazulina habite l'île de Haïnan, le Kwangtung, le Fohkien et le Kwangsi; M. Delacour l'a retrouyé dans le Topkin, sur le versant laotien de la Chaîne Annamitique

2 d, 1 9 Hainan: 14 d, 6 9 Kwangtung: 1 9 Pohkien; 2 of, 2 9 Yaoschan, Kwangsi; 3 of, 5 9

244. Microscelis leucocephalus (Gmel.n).

2 of, 1 9 ad , 2, 17 décembre 1928; 2 mai 1931; Yaoschan — Aile: of, 115, 119 mm.; Q, 109 mm.

Les deux males ont la tête, le cou et le haut de la poitrine blancs, et chez celui du 17 décembre 1928, les sousalaires et la bordure des plumes des parties inférieur sont également blanches. La femelle est entièrement noire. sauf quelques plumes au milieu de la noitrine et au bas-

Dans les plaines du Kwangsi, on ne rencontre cet oiseau que pendant la saison froide, alors qu'il v.t en bandes conche de sa nourriture, composée principalement de baies, de fruits et d'insectes. Mais au Yaoschan, il est sédentaire, toutefois avec des déplacements locaux et saisonniers: c'est à-dire qu'en été il habite des régions plus hautes, qu'en hiver il descend jusqu'au pied des montagnes et que quelques individus même partent pour les plaines. (et o seau a la même habitude que Pycnonotus s. sinensis de poursuivre les insectes en l'air, et quelquefois des individus peuvent pousser un cri très particulier, ressemblant exacte-

245. Ixos canipennis (Seebolim).

2 of, 2 Q ad., 8, 9 décembre 1928; 3 mai 1929; 28 avr.! 1931; Yaoschan. - Aile : 98-103 mm.

Commun au Yaoschan; pas encore trouvé dans les plai-

246. Ixes Maclellandi Helti (Swinhoe).

" = Iole maclellandi similis Rothschild, Nov. Zool, Vol. XXVIII, p. 51 (1921): Scl.weli-Salwin Divide

Le Bulbul à ventre fauve du Folikien se cautonne au yaoscham dans les grandes forêts, depuis le pued de la montagne jusqu'à 2.000 niètres d'altitude. Il vit comm e d'autres Bulbuls, par couples en été, par bandes en hiver, et fréquent les arores toupours verts qui donnent souvent des fruits, base de sa subsistance, auxquels il sjoute des insectes. Nous ne l'avons jamais rencontré dans les plaines du Kwangsi.

D'après des séries de l'Indochme, du Yunnan (I. M. similis), du Kweis-bow, du Kwangsi, d.a. Kwangtung et du Fohkien (I. M. Holti), Iros Macclellands similis (Rothschild) nous semble être un synonyme de I. M. Holti (Swinhoe). S'il y a quelques petites différences d'intensité dans la coloration aux parties inférieures, elles sont plutôt individuelles que raciales, et ne paraissent pas constantes. Une plus longue sèrie du Yunnan sera nécessaire pour vérifier cette opinion.

247. Pycnonotus sinensis sinensis ((401.)

- Pyenonotus sinensis septentrionalis Stresen.ann, Jouin. Ornith., 1923. p. 363; Shanghai.
- = Pyenomotus sinensis stresemanni La Touche, Birds of Eastern China, Vol. I, p. 92 (1925): Folkien nordoccidental.
- = Pyenonotus sucensus meridionalis Delacour, Bull. B. O.C. XLVII, 1927, p. 157; Langson (N.-E. du Toukin).
- 3 of, 1 2 ad., novembre, décembre 1928; 17 avril 1929; Yaoschan. — Aile: 85-90 mm.

Le Bu.Dui de Unine est un des ciscaux sédentaires les plus communs dans les plaines du Kwangsi et aussi sur les montagnes, à basse altitude. I, vit par couples en été, par groupes en hiver, et se nourrit de baies, de fruits et d'insectes qu'il capture souvent au vol conme les Gobe-mouches. Son chant, qu'on entend surtout le matin et le soir, et qu'il répète obstinément, est assez simple, mais] désagréable. En captivité, cet oiseau devient très familler.

Au Yaoschan et dans certaines regions des plaines du Kwangsi, nous avons trouvé cet oiseau vivant en compagine du Bilou, de Haïnan, Pycononotus hainanus 300

(Swinhoe). Par conséquent, il n'est pas douteux qu'ils constituent deux espèces distinctes.

I of (type de septentrionalis), 1 Q Shanghaï. — Ane: of, 97 mm.; Q, 92 mm.

3 spécimens (sexe ?), Tchou-san. Aile: 54, 84, 86 mm.

3 of, 3 ♀, Ningpo. — Ade: of, 85, 89, 89 mm.; ♀, 84, 88, 91 mm.

1 σ' , 1 \circlearrowleft , 1 spécimen (sexe ?), Fohkien. \sim Aile: 87, 87, 91 mm.

3 of, 1 2, 3 specimens (sexe ?), Kwangtung. - Aile: 84, 84, 84, 86, 86, 86, 88 nm.

4 of, 1 9 Yaoschan, Kwangsi. — Aile: 65, 86, 89, 90 mm.

4 of (le type de meridionalis y compris) Tonkin. — Aile; 84, 87, 88, 89 nm.

1 spécimen (sexe ?) Kwei-Tsao-fu, -- A.le: 89 mm.

4 6', 1 Q, 2 spécimens (sexe ?), Sétchuan. — Aile : 6', 90, 90, 91, 91 mm.; Q, 89 mm.; spécimens au sexe douteux 85. 86 mm.

2ơ", 2♀, Hankau (Hupéh). — Aile :
ơ", 89, 90 mm. ; ♀, 94, 94 mm

1 of, 1 9. Hunan. - Aile: 84, 86 mm.

2 spécimens (sexe ?), Kinkiang (Klangsı). -- Aıle: 87, 89 mm.

P. s stnensts ((fm.) habite le Sétchuan et Shanghaï et toute la Cline méridionale à partir du Yangtszékiang, sauf le Yunnan et le Kwei-chow, jusqu'à Langson au Tonkin.

P. s. Ora Kurola, de Yonakoni, dont j'ai examiné soulement leux spér nors, a la ucrde pectorare d'ur-tentre plus foncée, caractère subspécifique de cette forme. Mass chez certains apécumens du Kwangtung et du Kwangett ban le ne sa norme pas mors cod t'es que cieze tora Ainsi une plus longue série de celui-ci est-elle nécess re pour vérifier sa valeur subspécifique.

L'escau de Formose, séparé par le 1º Hartert comme P. s. formose (Nov. Zool. 1910, p. 230), dont j'ai examiné quatre spécimens, diffère de l'oiseau de Chine par son dos plus gris et moins vert et par l'absence complète des stres, pues ux partes d'archives la traca de la cocipitale est également plus développée, mais chez certains stre, utils de soir l'escrite est pes tiès tempagante.

Nous préférons considérer Pycnonotus tavanus Styan (Ibis, 1893, p. 470), comme une espèce distincte et non pas une sous-espèce de P. sanrass. Il a la tête noure et les rémiges et rectrices vert olive comme P. hainanus, mais se rapproche Deaucoup aussi de Pycnonotus ranthorrhous arathorraus Anderson par le dessus du corps d'un brun sondre, par l'absence des stries jaunes aux parties infénieures et surtout par la présence d'une tache rouge à la base de la mandibule inférieure.

248. Pycnonotus hainanus (Swinboe).

-Pychonotus hainanus indochinensis Delacour, Bull. B.O.C. XLVII (1927), p. 156: Langson (Tonkin).

I of ad., 10 novembre 1928, Ping-nan.

3 ${\it o}^{\rm r}$ ad., 3 décembre 1928 ; 19, 25 avr.l 1931 ; Yaoschan. Aile : 84-87 mm.

Cet oiseau a les mêmes habitudes que le precédent et vit souvent en compagnie avec lui.

En comparaison de trois spécimens de Hainan, les exemportes et l'Assel, aux, aux que l's 16 autres de l'Adocation qui portent le nom de P. h. indochmensis Delacour, ne Louis montrent aucune différence appréciable, ni par la If Le, n. p ir la coloration, contra rement u.v. distriction in a class pair M. Deboord, la table brune it clade a nois pair I ps 1/8 is feature they as per meas contractant que that $\lambda = 1$ is it will rest of a perfect contractant que that $\lambda = 1$ it is in the contractant que that $\lambda = 1$ is a subject, it is perfect carried as $\lambda = 1$ in the contractant $\lambda = 1$ in the

Chez cet oiseau, le plumage est plus frais en hiver qu'en et exe po proveque la riore, acu rio atom. La bride cet a e plu un casa, and 'e partit tes faires en tre anoles event de plus e est trass devenir de plus e, poss plus atoms de la lavorement des susons et d'assire de plumage. Portefois cette variation est moits

accontuce chez les spécimens du Kwangsi.

249. Pycnenetus xantherrhous xanthorrhous Andr son.

2 of, 1 Q ad., 9 décembre 1928; 11 mai 1929; 14 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 87-93 mm.

Le Bulbul à ventre jaune rappelle beaucoup par ses mortes ses expérières se d'eccidesses. Sendemert, il ladate les négares plus battes et n'escrud pes dans les parnes, thes que les deux antres se convent seuvert à

basse altitude.

Bien que M. Le Touche ait accepté le nom d'Ixos Andersoni Swinboe (=P. x. Andersoni) pour l'oiseau de la Came, Bu is of East, in Chata, Vol. 1, p. 94, mois le considérons comme un synonyme de P. x. xanthorrhous Anderson, après av a exam né ca sengues s'i es da Sételmen, ca Yun et la Kwe enew, du Hann, d. Kwingtung di, Kwangsi et de l'Indochine.

250. Pycnonetus cafer chryserrheides (Lafresnaye).

1 of, 2 9 ad., 16 novembre, 8 décembre 1928, Yaoschan. — Aile: of, 99 mm.; 9, 93, 95 mm.

Cecusea, an en de vister les tenfles d'al les des os plures on les grindes farets das les nortagres con ac actoris pre idents, frequente les hales autoin des champs ca tarés et les colonts bases et convertes d'arbies une et de onaissailles. Li voltice p. 1 groupes et p. 880 x118 (esse son cri sec. Sa nourriture ne diffère pas de celle de ses congénères.

Au Muséum de l'ans, se trouve un spécimen indien alninos de cette espèce, dont les sous-caudales scules restent rouges.

251. Otocompsa jocosa jocosa (L.).

² O', 1 ♀ ad., 7 décembre 1928; 13 avril 1929; 25 mai 1931; Yaoschan. — Aile: O', 88, 92 mm.; ♀, 84 nm.

Dans le Kwangsi, cet ouscuu est aussi con mun dans les plaines qu'au Yaoschan, où il ne se trouve tourclois que raremont au dessus de 1.000 mètres d'altitude. Contrainement à l'espèce précédente, il préfère les groupes d'arbres près des hobtations et même dans les jardins et ne vistre guère les régions broussailleuses et les grandes forêts. Son chant est court, simple mais joyeux, s'entendant souvent le matin. Il se nourrit des mêmes subsistances que les autres Bulbuls. En captivité, il montre une familiarité très grande.

L' . Spizixos semitorques (Swinhoe).

1 of ad., 24 mai 1928, Yaoschan. - Aile: 93 mm.

Assez rare au Yaoschan, pourtant commun dans le sud de la Chine, depuis le Yangtszékiang jusqu'au Yunnan et au nord-ouest du Tonkin.

CAMPÉPHAGIDÉS

253. Graucalus Macei rex-pineti Swinhoe.

= Graucalus macei mellianus Stresemann, Journ. f. Ornith, 1923, p. 326: Kwangtung.

1 9 ad., 2 octobre 1929, Ping-nan. — Aile; 169 mm. Sédentaire dans les plaines du Kwangsi, mais jamais tunaé a. Ya sel. t. li tréquente les plot pes d'arties puès

des champs cultives, so t pa couples e, so it par petities nan los Samourring . n p. se d'in seeles et de balos . s. voix est courte et rauque.

Le D' Stresemann a séparé l'oiseau du Kwangtung contine to if Millions Massie is pervious distinguist peleues spécin ens de cette pratice le ceux de l'ennose

G. M. rex-pineti.

t. W tarrie mus Ha that le Ha nav es, ice mna ssable à sat bec plus fort et a sancre pes courte Quine speem, no máles exam nes ort u e aje de 167-172 mm 12 Q. 102-164 type, alors use ency to U respective has, U, de-

atteint 173-180 mm.; femelle 169-175 mm.

Comparé à l'oiseau de Hainan, je ne vois pas comment 'otseau de Som G. U sinnamis Beken, ix it s'en distinguer, pasque, n'y a de daffrence mid is les dimensons, in data acoleration. Lettat as tros exemplates da Siam examinés, le mále a ano ado le 169 mm. Les deux femélles, 164 mm., laccusio s de l'ule dentée par St Baker of, 156 192 u....; Q. 151 174 and Quant & ... coor tion elle est encore mons constante. Penn, les exempla 105 exa, anés de Haman, les uns sud gus non'tre au mandon et à la goige, ne neoup plus toncé que les sp'emens da Sinn, mus les aut es ont ces pattes tres pales, encore plus pales que ellez G d sermansos. Une plus longue sene de cette dernière forme est nécessair. pour vérifier sa valeur subspécifique.

254. Lalage melaschistes avensis Blyth

3 of, 1 Q ad., 15, 22 avril 1929; 21 avril, 10 mai 1931; Yaoschan. - Aile: 119-125 mm.

Très con man dans es plantes da lew mester, a Maos

chan. - Aile: 119-125 mm.

Très commun, dans les places du Kwar, set un Yaos el an pendant la saisor chaude. Il arrive veri la fin de ir ais et repart vers le détuit d'août. En in. i et en juit, i, par i't si abondant que presque dans chaque touffe d'arbres a exist que que and vilus la cet Fellem leur. Sa voix est tiès caractéristique; il la fait entendre plus souvent quan l le soleil brille et plus rarement le mai,n'et le soir, contrairement à l'nabitude générale de beaucoup de l'assere n.v.

255 Pericrocotus flammeus fohkiensis la anti-

f of, 1 Q ad., 1, 15 mai 1929, Yaoschan. — Aile: of, 103 mm.; Q, 100 mm.

Sédentaire, plus rare dans les plaines du Kwaugsi et assez commun au Yaoschan depuis le pied de la montagne mont à une alt tude de 1 5 th mètres appiren

Ce grand Minivet est propre à la Chine sud-orientale. On ne l'a trouvé que dans le Fohkien, dans le Kwangtung, et cette fo.s dans le Kwangsi.

50 Pericrocotus solaris mandarinus Stressin it .

1 ♂, 2 ♀ ad., 4, 6, 9 décembre 1928. Yaoschan. — Ade: 83 84 mm.

Frouvé três commun en toutes sansons an Yaoschan et dans les plaines du Kwangsi. Îl fréquente les groupes d'arbres et les grandes forêts, généralement en bandes, et par couples pendant la saison des amours. C'est un oiseau actf, au vol élégant. Dans l'air, il ressemble à une croix et pousse son cri très caractéristique : « tsi-ta-tsi, tsi si s, plus lett à la première syll.le., plus vite aux deux demières. Aussi l'appelons-nous « Ché tsé-néso », c'est à due, oiseau de la croix.

L'espèce Pericuostus breninstris, représentée par plusieurs formes dans la Chine méridionale, demeure tout à fait inconnue dans le Kwangsi, malgré toutes nos reclierces. On en trouve it pio aniva ent pioques representant par de la constant de la

Le type femelle de Pericrocotus brevirostris anthoides Stresen aan de norf de Kwenglauge, que se toorwe aerne en tar Mawsum de Belan, différe de se reche de Perichologus Bangs et Phillips par son front d'un jaune tingé plus fon é et éten in juse ui à coord me arté onque (14 es 19 que que est plus est au ce de laim, maêtre, es pactiques sont légèrement tentres de jume et ac los ests d'un, grap plus par et mons verbites Mass depassions on, n'a, in us retro ac cossau, in dans le Kwar targé one in lains aes posities es est vinormantes, il n'est pas deposities que ce type soit un majudu ai seve noil dé-

terminé, un mâle immature de P. b. ethologus confondu avec ure fe elle idate en para in spéciaca moria l

257. Pericrocotus roseus roseus (Vieillot).

1 of ad., 18 mai 1928, Ping-nan. - Aile: 87 m.m.

1 of ad., 22 avr.l 1929, Yaoschan. - Aile: 88 mm. Arme an Kwan, a per lant la salson claude. Il est aussi commun dans les plaines qu'au Yaoschan.

I est u téres, i t de le anquer qu'en n'i au le set ile at though dails . To main, . . I, findle as e, he est to lement semblable à celle du Kwangtung et du Kwangsi.

258. Pericrocotus roseus divaricatus Raffles.

2 of, 1 9 ad., 14, 29 avril 1929; 24 avril 1931; Yaoschan. - Aile: 94-96 mm.

Orse at de Lassage II se trouve at ea a Kw tas II b 1 des, versua fin domois jus prà o mospo ac proternes et en autou ne, vers la derm'ie se a re d'o tobre. Il est u ssi commun dans les plaines que dans les montagnes

250 Pericrocetus roseus cantenensis Santa

1 Q ad., 12 mai 1929, Yaosehan. — A.le: 85 mm. Commun en mars, en avril, en mai et au début de juin.

Les pois speciales le l'irrerentas Stoperdi Valahan et Joses, que j'a exat das, ne paruss nt sarchent de hybrides de P r. resetts et P. r. cartenersis, colume i's H. da ui le D' Strescu aan 4 sont are tach valanche front a temme 1. 7 contournso, in as else est tembée ac rose; la pottine est grotte, légitament isce; es celtices del. les et le miroir de l'aile sont rouges comme P. 1 roscus. (e qui est nati essant, c'est pie, r'aigt, la vast, de jersion de ces de la lemes, or, re tie ne des hybrides que dans le Kwangtung.

260 Dicrurus annectans annectans (Hodgson).

2 of ad., 8, 18 mai 1929, Yaoschan. - Aile: 143,

Je désigne ces deux exemplaires comme D. a. annector. à cause de leur bec plus épais que celui de la forme si vante, de leurs sous-alaires et axillaires terminées de blanc et enfin, de leur quene moins fourchue Ce qui est curieux, c'est que jusqu'alors on n'avant januas signalé cet oiseau sur le territoire chinois, ni dans le Yunnan, ni dans le Séthuam, ni dans le nord de l'Indochme non plus, condainement il se trouve dans le Kwangsi, province très élorgnée des labitats connus de cette forme (le Népaul, le Sikkm, l'Assam, le nord et le sud du Bramapoutre, los Etats Shan, le Tenasserim, la l'éninsule Malaise, le Siam et la Cochinchine) et en est séparée par le Sétchuan, le Yunnan et le Tonkin.

261. Dicrurus macrocercus cathæcus Swinhoe.

1 ♥ ad., 8 mai 1931, Yaoschan, — Aile: 140 mm.

Le Drongo ordinaire que M. La Touche a signalé comme sédentaire dans la Chine sud-orientale, est en réalité un oiseau d'été dans le Kwangtung et dans le Kwangtung totans le Kwangsi. Il se tient plus souvent en terrain découvert, sur les arbres peu épais, sur les haies, autour des champs cultivés, et plus rarement dans les grandes forêts des montigues. Il pout situager t'ès habilement les revites, u. v.l.

462 Dicrurus leucophæus Hopwoodi linet

I & I, I & ad., 26 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 140 mm. Comme le précédent, le Drongo gris est également un oiseau d'été dans le Kwangsi, mais beaucoup moins commun.

263 Dicrurus leucogenys leucogenys Walder)

2 d', 1 Q ad., 26 avril, 5 mai 1929; 24 avril 1931: Yaoschan. — Aile: 136-140 mm.

et vient au Kwangsi à la même époque.

La femelle du 24 avr.l 1931 est d'une coloration générale sensiblement plus foncée que les deux autres spécimens, aussi foncée que certains spécimens de D. l. Hopmoodi, et c les chés de l'utit blancs mais fortement ten t's de gris.

201 Chibia bottentutta brevirostris (at H

3 of, 4 9 ad., 3 juillet 1928; 16 juin 1929; 16 avril, 8 mai 1931; Yaoschan. — Ade 155-170 mm.

Cet oiseau visite en été les plaines, les collines et les montagnes du Kwangsi, se tenant soit sur les liates et sur les arbres près des habitations, soit dans les forêts d'uno liante albitude.

Chaptia zenea zenea (Vicillot), ayant été signalé dans le Yunnan et le Tonkin, se trouve très probablement dans l'onest et le sud du Kwangsi.

ARTAMIDÉ

265. Artamus fuscus Vieikot.

2 of, 1 Q ad., 17, 18 mai 1928, Ping-nan. — Aile: 129-

Sédentaire et localement commun dans le Kwangsi; jamais trouvé au Yaoschan, sauf au pied de la montagne, L v.t.t.upe , pan goupe sur les col-res besses, i j cu den sément boisées, se perchant quelquefos à la mamère d'un Lanius sur une branche dénudée, mais passant la plupart de sa journée en l'air, sans battre les ales, comme les Martinets. Il se nourrit essentiellement d'insectes qu'il attrape au vol.

LANIIDÉS

266 Lanius collurioides collurioides La scop

2 of, 2 9 ad., 18 mai 1928, Ping-nan. — Aile: 85-86 mm.

Dans le Kwangsi, nous n'avons trouvé la Pie-gréche omnue que su rue, ed me le mem at borse, tout pride la cité de Ping-nan, où nous avons aussi rencontré le Langrayen gris, Artanus juscus. Elle y passe l'été, ne s'y trouvant plus après le mos d'août.

Lanus colluriodes ingricapillus Delacour, du Sud-Autent de la forme typique par sa tête et le dessus de son co.ps. l'une tente p is—aude et plus coace. Ma ser exa minant des séries, on troue toutes sortes de passages.

267. Lanius schach schach L.

1 Q ad., 23 avril 1929, Yaoschan. - Ade: 103 mm.

Commun dans le Kwangsi, mais au Yaoschan, ne se trouve plus au dessus de 1.000 mètres d'altitude. Il est d'entaire partout où il habite.

Lanius schach forme fuscatus Lesson, dont j'ai collecté deux spécimens aux environs de Canton, n'a pas encore été trouvé dans le Kwangsi.

Je partage l'opinion de M. Delacour qui considère Lanius fuscatus comme une forme mélanistique de Lanius schach schach, après avoir examiné une série de spécimers les Maséurus de Paris et de Berlin (1 & 29 Tonka). 1 of, 1 Q 1 (sexe ?), Canton; 1 of, 1 Q Swatow, Kwangtung). ('hez tous ces individus, le bas-ventre et les souschez le spécimen femelle de Swatow, collecté le 1er février 1898, dont toutes les parties supérieures sont rouà partir du dos, ainsi que les flancs et les sous-caudales; mutante. Les spécimens de Canton (Patschan) étant en train de muer, les vieilles plumes et les nouvelles sont toutes comme celles de fuscatus : cela nous fait penser que, si ce sont des oiseaux de l'année, le mélanisme nourrait se produce aussibien ci cz les jeunes que chez les : la tis; s ce sont des adultes, le mélanisme peut passer d'un plumage à un autre.

On n'a jamais signalé fuscatus dans les régions où il n'y a pas de L. s. schach, ce qui suggère que fuscatus n'est

268. Lanius cristatus cristatus L.

1 of ad., 1 of, 2 9 imm., 2-12 mai 1929; 25 mai 1931, Yaoschan. — Aile: 84-86 mm.

Cet oiseau se trouve au Yaoschan seulement en avril et en mai, époque des passages.

269. Lanius cristatus superciliosus Lath.

1 of ad., 6 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 89 mm. Oiseau de passage.

270. Lanius cristatus lucionensis Lunn

2 of ad., 17 mai 1928; 8 mai 1929; Yaoschan. - Aile:

Comme les deux précédents, cet oiseau se rencontre au Yaoschan de passage. Mais il est sédentaire dans le nord

271. Lanius tigrinus Drapiez.

2 of, 1 9 ad., 12, 18 mai 1929; 29 avril 1931; Yaoschan - Aile: 81-84 mm.

Egalement un oiseau de passage dans le Kwangsi

272. Parux major commixtus Swinboe.

3 of . 1 2 ad., 17 décembre 1928; 30 avril, 19 mai 1931; Yaoschan. - Aile: 62-66 mm.

D'après les séries des Muséums de l'aris et de Berlin, en país le quelet es spécimens de na propos co cetion. La

Parus major minor Temm. et Schleg (1844) : Janon. - Parus major artatus Thayer et Bangs, Bull. M. C.

Zool, Cambridge, Mass, 1909, p. 140: Ichang,

= Parus major władzwostokensis Kleinschmidt, Falco, 1X. p. 33 (1913) : Vladivostok.

= Parus major tschihensis Kleinschmidt, Falco, XVIII, p. 3 (1922); Jehol, Chili.

rales est assez constante : la première poure de 100 i. s deuxième paire, noire sur les barbes internes et grise sur Distribution. Cette forme habite le nord du Japon, la Corée, la Mandchourie, l'Amourland, l'Oussouriland et la Chine au nord du Yantszékiang, mais à l'exception du Kansu et du Thibet.

Spécimens examinés (51)

6 of, 3 Q, 25 spécimens au sexe douteux, Japon. — Aile: 69-70 mm.; Q, 65-66 mm.; les 25 spécimens, 65-72 mm.

3 ♂, 4 ♀, Jehol, Chili. — Aile: ♂, 71-72 n.m.; ♀, ¢6-74 nim.

1 of, Shensi méridional. - Aile: 68 n.m.

1 ♀ (peune), Scha-schi (non loin de Ichang), Hupéh. — Aile: 61 mm.

1 9 . Hankow . Hunéh . - Aile : 65 mm

2 of, Tsington et Kwanksien, Sétchuan. — Aile: 70, 72 mm

2 d. 1 9. Shanghai. Ale: 65-70 mm.

1 of, 1 9, Ningpo. — Aile: 68, 69 min

plus terne.

Parus major kansuensis Stresemann (1928): Sinning-lou, Kansu.

lou, Kansu. Diffère nettement de P. major minor par sa taille sensiblement plus forte et par la teinte du dos plus pâle et

Distribution. — Découvert par le 1st Stresemann dans le Kansu.

Spécimens examinés (14): 10 of, 4 9 (type of y compris), Sining-fou, Kansu. — Aile: of, 70-77 m.; 9, 68-77 mm.

Remarques — L'oiseau du Tchili, noinnié l'. m. tschillensis et que j'ai considéré comme synonyme de P. m. minor, possède en réalité certains caractères intermé-

nes entre l'oiseau du Kansu et celui du Japon. Il a une tante légèrement plus fotte que celu-ci, mais pas aussi grande que celui-là; le dos est un peu plus foncé que kansucusis, mais plus pâle que minor. Mais en tout cas, ce ort dis differences ti's resgnifiant soque ne a fritent pas un nom latur. Parus major tibetanus Hartert (1905): Tsong-Tale.

· Parus major subtibetanus Kleinschmidt, Abh. et Ber. Zuol, Mus. Dresden XV, p. 11 (1922): Ta-tsien-lou,

Parus' major longimembris Rotl schild, Bull. B. O. C XLIII, p 11 (1922): Likiang Rouge, Yunnan.

?-Parus major altarum La Touche, Bull, B. O. C. XLIII, p. 43 (1922) : Mentze, Yunnan.

Diffère de P. major minor par sa taille plus forte, et de P. m. kansuensis par la proportion du blanc sur les recfices latérales, chez har success, la premaire pere des not trices latérales est blanche, avec la bordure externe entièrement noire, la deuxième paire noire, avec une taclie apicale blacke, they trustamis, a premare pane est blanque loctée étrodement de p. p. à abase du vextre u term. et la deuxième paire blanche aussi, avec la bordure du vexille interne et la base du vexille externe noires.

Distribution. - Le Tibet, le Sétchuan, le Yunnan, le nord-ouest du Tonkin et le nord du Laos; le nord-est des Monts Kauri Kachins et la vallée de Chumba (St. Baker).

Spécimens examinés (35): 1 spécimen (sexe ?), Tschoupanl. Tibet. — Aile: 78 mm.

3 of , 1 9 , 11 spécimens (sexe ?) , Ta-tsien-lou. - Aile : of, 74-75 mm.; Q, 69 mm.; 11 spécimens, 73-75 mm.

1 &, 1 spécimen (sexe ?), Sétchuan. - Aile: 70-

8 spécimens (sexe ?), Tsékow, Yunnan. - Aile: 70-

5 spécimens (sexe ?), Yunnan. - Aile: 70-75 mm. 2 of, 2 spécimens (sexe ?), Laos. — Aile: 67-69 mm.

Remarques. - Les spécimens de Tsékow, Yunnan, sont tout à fait typiques, tandis que ceux du Sétchuan nous montrent plus on moins de variations. Il y en a quelquesnegur se oppose ent de l'impermanor, pie i s'avons a na 'stem 'el l'eme espécimens d'Tsir gloir et « Iswar ksen . ti ye l'intres qui ressemblert plutôt à l' m tibetanus. Parmi ces derniers, chez certains individus, la première paire des rectuces latérales est identique à celle

de P. m. tibetanus, alors que chez d'autres, elle est largement bordée de noir aux barbes internes. Les spécimens de sud du Yunnan, du nord-ouest du Tonkin et du nord du Laos, ont des rectrices tout à fait pareilles à celles de P. m. tibetanus, mais leur aule est légèrement plus courte. Une plus longue série de cette région sera nécessaire nour vérifier la valeur de P. m. altarum La Toucl.e.

Parus major commirtus Swinhoe (1868); Amov, Foh-

-Parus major fohkiensis La Touche, Bull. B. O. C. XIII, p. 104 (1923) : Folikien.

-Parus major indochmensis Delacour, Bull. B. O. C. VLVII, p. 166 (1927); Backan, nord-est du Tonkin.

Très voisin de P. major minor par la proportion du blanc sur les rectrices latérales, qui forme à la deuxième paire seulement une tache apicale, mais en diffère par son dos plus vert et moms jaunâtre. Il peut se distinguer de P. m. tiletanus par ses danensions et par les caractères

Distribution - La Chine sud-orientale, à partir du add thatsoh. - e folken lest du Kwant me. e Kwangsi, le Kwei-chow et probablement le Kiangsi), et le nord-est du Tonkin; le Ténasserim, la Birmanie orientale, le Siam et les Etats Shan (St. Baker).

11 of, 8 9 Fohkien (Kuatun, Yen-ping, Foochow, Tingchow). — Aile: of, 63-69 mm.; ♀, 61-65 mm.

4 of , 2 9 , Yaoschan, Kwangsi. - Aile: 62-66 mm

I o, 3 Q, 1 spécimen (sexe ?), Kwei-chow. — Aile:

I of (type de P. m. indochinensis), 1 2, 1 spécimen (sexe ?) Backan et Langson, Torkin. - Aile: 62 63 mm.

Remarques. - Chez cette forme, la coloration du dos est variable; elle est, en général, d'un vert de feuille de hambou, mais peut devenir plus grisâtre chez les uns et très diminuée chez les autres, et dans ce cas-ci, le dos est gris avec seulement quelques traces verdâtres. Aussi, il v des on a clogistes qui n'aceptent pas la vilour sub-

spécifique de cette forme en considérant qu'au point de ve de la 20, 19 ne et le l'aci plobe e. l'an cettain n'est qu'un hybride de l'an minor et de l'an cineras. M. s. person el caut, ense qu'en l'ann de sa aire de distribution si vaste, c'est plutôt une forme internédaire qu'un hybride de ces deux demières rares. De plus, il serait très génant de laisser sans nom tous ces individus aux caractères intermédaires, surtout en rejetant un nom aussi significatif que committus. Ainsi, je prérère retenir ce nome: pour l'oisean de cette région.

Parus major cinereus Vieilllot (1818): Asie orientale. =Parus major hainanus Hartert, Nov. Zool. XII (1905), p. 499: Hainan.

Diffère de P. m. commixtus par l'absence de toute teinte vert jamaître sur le manteau.

Distribution. — Le nord de l'Inde, l'Assam, l'ouest de la Birmanie ju-qu'aux fles de la Sonde et Java; le Tonkin (Hano) et le nord de l'Avnam; l'île de Haman, le nord du Kwangtung et le sud du Hunan.

Spécimens examinés (55)

3 of, 5 spécimens (sexe ?), Inde. — Aile: 64-68 mm.

1 Q, Assam. — Aile: 65 mm.

10 of, 1 9, Sonde. — Aile: 63-67 mm 8 of, 4 9, Java. — Aile: 6-69 mm.

7 0, 1 2, 2 spécimens (sexe ?), Indochine. — Alle: 60-

5 6, 3 9, 3 spécimens (sexe ?), nord du Kwangtung. - Aile: 61-68 mm.

2 of, sad du Hunan. - Aile: 67, 68 mm.

2 spécimens (sexe ?), Hainan, - Aile: 60 63 mm.

Remarques. — Le D' Hartert a séparé l'oiseau de Hainau comme P. m. hainanus en prétendant qu'il a une aite plus faibe, généralement de 61-64 mm., raument 66 mm., et un bec plus fort. Mais d'après cette série, ces de cracte es suppresés surspectieres (1, 8 ± 1) es appré étables.

Parmi les spécimens du nord du Kwangtung, il y en a

quelques-uns à dos gr.s, mais plus ou moins teinté de vert, montrant la fransition de P. m. cinereus à P. m. commirtus.

273. Machlolophus rex (A. David).

1 of, I ♀ ad., 4 janvier 1929, Yaoschan. Ade: of, so) num.; ♀, 75 mm.

Réside dans les forêts du Yaoschan depuis 500 jusqu'à 2.000 mêtres d'altitude. Il vit en bandes considérables, surtout en hiver, composées sout de l'espèce soule, son métauces d'autre petits est ux passait de 11, no. 1, not l'anne en arbre, à la recherche des insectes et des menus fruits. Son cri est fort et un peu sec « kec quick-quick », comme l'a parfaitemient indiqué M. La Torche, plus lent à la première syllabe, plus vite à la suite, Quoque sédentaire, cet oiseau accomplit de petits déplacements saisonners provoqués par la température ou par la rourriture : en été, il se trouve commun à toute altitude, mais en hiver, il est plus nombreux dans les régions basses que dans les hautes.

Cette espèce, découverte par l'abbé David dans le nordouset du Folkien, a été rétrouvée dans le Yunnan, dans le Tonkin, le Laces, et cette fois dans le Kwangsii. Elle devrait se trouver également dans certaines régions du Kwangtung.

274 Ægithaliscus concinnus concinnus Genld

 Egithaliscus talifuensis Rippon, Bull. B. O. C. XIV, p. 18 (1903); Gyidzin-slan (Talifou, Yunnan).

= Ægithaliscus concinnus tonkinensis Delacour et Jabou lle, L'Oiseau, XI, p. 394 (1930): Chapa (Tonkin).

Tete roux marron comme Æ. c. concinnus: 7 of , 2 Q L., 20 coven her 22 dicembre 1928; 1s, 14 cov.cr 1929; Yaoschan.

Tête roux pâle comme Æ. c. talifuensis : 5 of ad., 1 ♀ jeune, 15 juin-3 juillet 1928 ; 8 juin 1931 ; Yaoschan.

Aile: o, 48-53 mm.; 9, 49-49 mm.

Le spécimen jeune à la couronne d'un roux plus pâle et au les cité du que les spécimens adultes, les réceses sont or lées exténeurement de fouve pâle, or heu de gas ble de tic; les parties inferieures sont blanches, te ntées de fauve Let all flames, avec use has de pectora e more el étro te

L'Orite à tête rousse est un des oiseaux sédentaires les plus communs du Yaoschan, où elle se trouve depuis le pied jusqu'à une altitude de 2,000 mêtres. Elle fréquente par bandes les grands arbres à la recherche des insectes et des petits fruits, comme la Mésange huppée de David,

Rippon a séparé l'olseau du Yunnan sous le nom de Æ. c. talifuensis en indiquant que, chez celui-ci, la couronne est d'un roux plus pâle que chez la forme typique de Chine, Æ. c. concunnus. Mais d'après les séries des Muséums de Paris et de Berlin, en plus d'une trentaine de spécimens de ma propre collection, la différence de coloration sur la couronne, d.te raciale, nous semble très testable Paris les spéracus de Viesel in, per exemple, la couronne est d'un roux très v.f et très foncé chez les spécimens collectes en novembre et en décembre; elle devent de plus en plus pale en même tra psique a suson saviar ce auss, "ile que les erseaux da Yunnan chez les spécarens collectés en avril et en mai, et encore plus chez ceux on on été obtenus er min et en pullet. Quant un plannage "énéral, il est pais frais et plus on art en haci qu'e... été, très usé au mois de juillet, ce qui prouve que la mue a new et, subsume et que les perments toux se perdent peut à peu. Fondé sur ce caractère instable, Æ. c. talijuensis ne nous paraît pas valable.

Les oiseaux de Formose et de l'Indochine sont également inséparables de la forme typique. Ainsi, A. c. concinnus habite le Sétchuan et toute la Chine médidionale de Chika na, le Fonk at, le hwat stana, le Kwat ga. le Hunan, le Awer chow le Yam in et très prob i lement le Kiangsi), le nord du Tonkin et l'île de Formose.

L'oiseau du sud des Etats Shans, A. concinnus pulchellus Rupon, dont nous n'avois pas examiné ui seul spécimen, différer ut de la forme typique par su tôte d'uo fauve brunâtre au lieu de roux.

3 of, 1 9, novembre, février, Fohkien. Alle: 47-49 mm.

7 o'', 7 \circ , décembre, janvier, février, Kwangtung \circ le : 48-50 mm.

17 of , 5 ♀ , novembre, décembre, avril, mar, juin et juillet, Yaoschan, Kwangst. — Aile : 47-53 n.m

I of, avr.l, Hunan. Aile: 48 m.in.

1 9 , 1 spécimen (sexe ?), ju.n, Kwet-chow. — $\Lambda \gg 48~\mathrm{mm}$

4 of, 3 2, février, Sétchuan. — Aile: 48-50 mm.

7 spécimens (sexe ?), Yunnan (Tenguyeh,Tsékou. Yunchow) — Aile: 48-50 mm.

1 of , 1 Q , 3 spécimens (sexe ?) , novembre, décembre , Tonkin — Aıle : 47-51 mm.

1 spécimen (sexe ?), janvier, Formose. - A.le: 49 mn.

(.1 suivre.)

ORNITHOLOGIE DE LA BASSI - BRETAGNE (State)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

CHAPITER

La bibliographie

Les auteurs qui ont publié sur l'avif...une de la Basse-Bretagne sont peu nombreux et leurs écrits, dans leur ordinaire restriction, d'un faible intérêt.

C'est dans les traités, revues, publications françaiscs et étrangères qu'il convient de rechercher les notes éparses relatives aux oiseaux bretons.

Pour les Côtes-du-Nord et le Moduhan, qui seulement dans une petite part, i occidentar de eui territore i putte de la lasse Bretagre, neus n'aors pas penssi plus avant nos rele. Les lublogique que sa ritraturessant ces deux dipatten entis érart l'elemis ples (éd. 15 encore. En ce qui les concerne, nous ne donnons qu'une laste des ouvrages et des artic els space camus et les plus récetés, que nois faisers saivre d'une nemera, ture de travaux plus généraux sus epublis d'inféresser à la feis l'ensemble de ces trois départements.

Fanister

1° CATALOGUES

t ambry Jacques. Vogage dans le Finistère Paris au vII 3 volumes in-8° (12º édition).

Cambry, ancien président de l'Académie celtique, était, au temps où il fit ce voyage, membre du Conseil du Département et chargé de constater l'état politique, no. det statistique du Funistère. Son livre n'intéresse que méd.ocrement l'ornithologie; au cours de l'ouvrage, quelques oiseaux seulement sont cités.

Fraministra (Chevanter de). — In Cambry, Voyage dans le l'intére, Aouvelle édition accompagnée de notes his riques, archéoloiques, physiques et de la Flore et de la Foune du département par M. le chevalier de Fréminville. Biest., chez J.-B. Lefournier, rue Royale, 86. I vol. in 8° 489 p., 1836.

Dans cette nouvelle édition, à proprenient parler la troisième - La deux-ème (Cambry et Souvestre) étant en cours de paration - le texte original de Cambry a été respecté. L'ouvrage annoté par M. de Préninville, membre des sociétés phiomatiques et d'Histoire naturelle de Paus, contient une « Paune du Finistère ou Catalogue des Animaux qui habieten naturellement ce département et la mer qui baigne ses oûtes », 11° classe. Ots ux, pa « 163 à 167 Laste le neus fillinguis et la insuns intérêt.

Hesse et Le Borone de Kermorvan. — In Cambry et Souvestre. Voyage dans le Finistère en 1794. Reru et augmenté de: Le Finistère en 1836, par Emile Souvestre. Brest 1835-1838, 2 volumes in-4.

Seul le 2º volume paru en 1838 intéresse les ornithologastes. Le catalogue qui contient l'ouvrage peut être considéré connue le dexième en date pour le département, cur les quatre premières livraisons en venaient d'être publiées quand parut le travail du chevalier de Frénnaville (in Can.lay).

L'ouvrage contient (pages 153 à 164) le « Tableau voté » il pa des seur » en « te uvent » aus le dép » tement du Finistère, classés d'après la méthode de Tenminck », suivi du « Tableau indiquant les époques de migration périodique des oissaux du Finistère » et de « Notes pour l'ornithologie ».

Les oiseaux y sont classés en quatoize ordres, le non.

français suiv. de l'indicita n'artégre sur la fréque ce d'espèce envisagée et de son nom scientifique.

Le tableau des migrations périodiques donne, pour chaque oiseau, les époques de leur arrivée et de leur d'1 nt accant agues pour enteins de quelques observations.

Dans les notes pour l'ornthologie, de nombreux orseaux sont passés en revue avec des remarques sur leuis noms locaux, leur biologie et quelques références de captures.

À côté d'erreurs man,festes, certains points de détail sont intéressants. Toute cette partie de l'ouvrage de Souveste doit ête att mule : Hisse et Le Pagne le Kennoyau.

LAUZANNE (H. de). — Cutalogue des annuaux vertébris de l'arrondssement de Morleir et du Nord-Fundere, in Bulletin de la Société d'Etudes scientiques du Finstère, 5° année, 1883, 1° fas cule. 11. Ossaux, pages 110 à 119.

M. de Lauzanne présente les oiseaux en sept ordres. Liste de noms français suivis du nom scientifique, d'une indication sur la fréquence de l'espèce, si elle est sédentaire, de passage, nicheuse, avec quelques renvois explicatifs en bas de page.

Outre les erreurs qui se sont glissées dans ce travaul.
M. de Lanzanne a eu le tort de ne pas faire œuvre personnelle. Chargé par la Société d'Ettudes Scientifiques
du Finistère de dresser ce catalogue, il con-josa tout
d'abord une liste des oiseaux observés par lui ou par des
mus chasseurs dont il ne viifia pas assey certains dires.
Cette liste ayant été jugée trop incomplète (...) a on lui
fit y ajouter les oiseaux de l'ancea catalogue » perpetuant ainsi les erreurs du « Tableau systématique... »

LAUZANNE (H. de). — Liste des oiseaux des environs de Morlair; in Feuille des Jeunes Naturalistes, 14° année, page 35, Pans 1864.

Liste d'oiseaux similaire à la précedente.

2" ARTICLES, NOTES.

Burru (D' Louis). — Enquête sur les Héronnières en Bretagne; in Bull. de la Soc. d'études scientifiques du Finistère, Première année, 1879-1880, premier fascicule, Morlaix, page 33 à 36.

Après quelques considérations sur le Héron cendré et les Héronnières françaises commes, l'auteur donne le résultat négatif de ses investigations dans le Finistère.

CLARRE (W. Eagle). — Ile d'Ouessant as an ornsthological station; in Ornes 1897-1898 (1899). Tome IX, n° 4, pages 309-322.

Venu pour étudier les migrations, Clarke, inquiété par les autorités, dut regagner le continent.

EBLÉ (Capitaine). — L'invasion des Becs-croisés, Loxia curvirostra (L); renseignements complémentaires, Finistère, in Alaudu, Tome III, 1931, page 118.

Notes de 6 lignes sur l'invasion de ces oiseaux.

Nidification tardive de Grêbe castagneux, in Alauda,
 Tome III, 1931, page 588.

Observation d'un mid de cette espèce sur un étang finistérien (10 lignes).

- Observations diverses in Alauda, tome IV, 1932, p. 115.
 Liste de quelques oiseaux capturés dans le Sud-Finistère.
- HÉMERY (Commandant R.). Capture d'un Actiure rousset en Bretagne, in R. F. O., n° 187, nov. 1924, I planche.

Relation de cette capture dans le Finistère.

- Capture d'un Stercorare longicaude, Stercorarius longicaudus (Vicili.) dans le Finistère, in R. F. O., tome XI, 123, 1927, page 284 (11 lignes).
- Capture d'un Gobe-monche à collier, Muscicapa allucolles Temminek, duns le Finistère, in R. F. O. tome XI, nº 223, 1927, page 385 (8 lignes).

Circonstances de ces captures avec indication de heu et de date.

- INGRAM (Collingwood). Ornsthologie d'Ouessant et autres notes sur les oiseaux de France, in The Ibis, 12° série, vol. II, n° 247-269, Londres, 1926.
 - Psemière capture en Europe et en France de Locustelli fascolata (Gray). Communication fuite à la réamon, du British (n. 1740 et 1924), el reproducte in Alauda, sène I, 1º année, 15 nov. 1929, page 292 (10 lignes) et in L'Oseau et la R. F. O., janvier 1930, XI, n° 1, page 57 (11 lignes).

Différentes notes relatant la capture à Ouessant d'un individu de cette espèce.

LABITUTE (André). - Excursions ornithologiques aux iles du Toutinguet et aux Tre des Loos Finést') to (21°88 nau 1990), in L'Oiseau et la R. F. O., 1930, pages 677 V 885

Récit de la visite de ces îlots.

- Les Pontes de remplacement, in l'Oiscau et la R.F.O..
n° 4, 1932.

Quelques références sur les pontes de Corrus coracorar dans le Finistère.

LAUZANNE (H. de). — Le Bec eroisé des Pins, in Bull. de la Soc. d'Etudes scient. du Finistère, 5 aunée, 1883, Deuxième fascicule, Morlaix, page 96.

Dans une note de 20 lignes l'auteur fait part de son observit on du passage de 1880 et de 1) espare de 4 fi dy ins qui figurert da s-la codection du Musée de Morlaix.

 Notes d'Histoire Naturelle, in Bull. Soc. d'Etudes scient, du Finistère, septième année, 1885, Deuxième fascicule, Morlaix, pages 35 à 40.

L'alinéa II de ces notes porte le titre « Des oiseaux du _{pectre} Mur e sélectrores o, de pass get qui se trouvent aux environs de Mordaix ». L'alinéa III « L'Outande bathas cor a unde Ortande », dont e aut référence de capture d'u undividu de cette espèce, en 1879 1888

Leneurier (Ed.). — Nid de Pipi obscur parasité par le Coucou, in R. F. O., n° 196-197, 1925. Note sur un nid parasité trouvé sur un îlot de la baie de Morlaux.

- Quelques captures intéressantes à Primel (Finistère),
 in R. F. O., toine X, n° 202, 1926, pages 95 et 96.
 Note de 25 lignes.
- Le Grand Corbeau en Bretagne, in R. F. O., tome XI, n° 214, 1927.

Note de 14 lignes sur cet oiseau.

 Le Chardonneret et la Draine dans le Finistère, in L'Oiseau et la R. F. O., 1929, page 182.

Notes de 27 lignes sur ces oiseaux.

— Promière constatation de la nidification de Numenius a arquata (L.), sur la commune de Plangasnou (Finistère), in Alauda, tome I, 1^{re} année, 1929, pages 292 et 293.

Note de 12 lignes sur cette observation.

 Le Bee croisé dans le Finistère, Loxia curvirostra curv. ostra (L), in L'Oiseau et la R. F. O., 1931, pages 211 à 216.

Synthèse des invasions successives de Loxia ayant touché le Finistère.

- A propos du Cini, in Alauda, tome 111, 1931, pages 128-129.
- 1929-1930 à Plougasnou (Finistère).
- Le genre M.Ivus dans le Finistère, in Alanda, tome V, 1933, pages 112-113.
 - Synthèse des rencontres des oiseaux de ce genre dans le département.
- Mayaud (Noel). Sur le passage en France des Grands Traquets motteux, in Le Gerfant, 22° année, 1932, fasc. I, pages 1 à 7.

A la suite d'une étude d'une petite collection de peaux, Mayaud reconnaît le passage certain dans le l'finisfère de l'Enanthe α , leucorrhoa (Gm.), et peut-être d'Œnanthe α , scholers F. Salomonsen.

Meinertzhagen (Colonel R.). — Remarques sur la migration d'automne à l'île d'Ouessant, in Bulletin of the British Ornithologists'Club, n° CCCLXXI, pages 5 à 9. Durant un séjour à Ouessant du 11 septembre au 4 octobre 1933, l'auteur y a observé et collecté journellement les ois-aux. Il donne une liste des résidents et visiteurs d'été les plus communs et cite les captures des migrateurs les plus rares qu'il a rencontrés. Suivent certaines consulérations sur la migration et l'influence des phares

RAPINE (J.). — Excursion ormithologique dans la région de Camaret (Finistère), in R. F. O., Tome X, n° 206, 207, 1926, pages 243 à 247.

Récit d'une visite aux îlots du Toulinguet et des Tas de Pois.

- Capture d'un Chevalier sem palmé Erennetes pusillus pusillus L., sur les côtes du Finistère, in L'Oisenu et la R. F. O., 1931, pages 6 et 7, 1 planche plust. Circonstances de la capture et description.
- Trisian (M. 1908 de) L'apidition ornathologique out iles du Toulinguet (Finistère), in R. F. O., Tome XI, n° 220-221, 1927, pages 311 à 314.

Récit de la visite de ces îlots

Côtes-du-Nord

- Arbussov (Magaud d'). Excursion ornithologique à l'archipel des Sept-Iles, à l'île Tomé et aux récajs de Triagoz,in Bulletin de la Société d'Hist. Nat. d'Acclimatation, 60° année, pp. 697-718, Paris, 1913.
- Ever (Louis). Les îles Rouzie et Malban en 1932, in L'Oiseau et la R. F. O., nouvelle série, vol. II, pp. 703-704, Paris 1932
- FRUILLi-BILLOT (M^{ss.} A.). Les Oiseaux des Sept-lles, in La Réserve ornithologique des Sept-lles en Perus-Gurec, n° 19-38. – Bulletin hors série de la Lique française pour la Protection des Oiseaux, Paris, 1931.

- Hémery (Lieutenant R.). Netes de chasses ornitholoaiques (séjour à l'île Bréhat, Côles du-Nord), avril, mar, puin 1911, in Bull. Soc. Nat. de l'Ouest, 3° série, Tome 1, pp. 195-200, Nantes 1911.
- LEBEURIER (Ed.). Excursion à l'archipel des Septfles (Côtes-du-Nord), in R. F. O., 17° année, pp. 263-272, Paris 1925.
- Palluel (A. Cretté de). Note sur quelques onseaux du Mudi et du Nord de la France, su Ornis, Tome X, pp. 59-44, 1899 et in Feuille des Jeunes Naturalistes, 32° année, pp. 5-11, Paris 1901.
- Capture d'oiseaux intéressants pour la faune du département des Côtes-du-Nord, in Feuille des Jeunes Naturalistes, 32° année, pp. 11-12, Paris, 1901.
- REBOUSSIN (R.). Les Sept Iles des Côtes du Nord en juin 1921, in R.F.O., 3° série, 18° année, pp. '6-65, Paris 1926.
- Sur quelques oiseaux de la baie de St-Brieuc (Côtes-du-Nord), in R.F.O., 2° série, 20° année, pp. 5-11. Paris 1928

Morbihan

- HENRIOT (M.). Le Grand Corbeau dans le Morbihan, in R.F.O., Tome X. 18° année, pp. 412, Paris 1926.
- Capture d'un Phalarope platyrhinque Phalaropus fulicarius (L), in R.F.O., Tome XI, 19° aunée, p. 360, Paris 1927.
- L'invasion des Becs-croisés Loxia curvirostra (L) Bretagne: Morbihan, in R.F.O., Tome XI, 19° année, p. 428, Paris 1927.
- LEBBURIER (Ed.). Capture d'un Haliacetus albicilla (L) dans le Morbihan, in R.F.O., Tome XII, 20° année, p. 82, Paris 1928.
- RAPINE (J.). Capture d'un Merle doré dans le Morbihan, in L'Oiseau et la R.F.O., 24° année, p. 564, Paris 1932.

- Tislé (Père). Cataloque des Oiseaux observés dans le département du Morbihan, in Bull. de la Société Polymatique du Morbihan, Tome IV, 1860, pp. 110-116, Vannes 1861.
- Des Pigeons appartenant à la Faune morbihanaise et spécialement du Pigeon bizet in, Bull. de la Société Potymatique du Morbihan, Tome X, 1865, p. 90, Vannes 1865.
- Cataloque des Mammifères, des Oiseaux et des Reptiles observés dans le département du Morbihan, in-b (48 p.), Vannes 1869.

TRAVAUX PLUS GÉNÉRAU

Arresson (Magaud n'). — Excursions ornathologiques sur les côtes de Bretagne, in Bull. de la bociété d'Acclimatation, 58° année, p. 417-425 et 753-763, Pans 1911.

BLANDS (D' J.-B.). — Oiseaux qui sont de passage dans la Bretaque. Congrès scientifique de France tenu à St-Brieux en 1872 [1873] et tiré à part sous le titre: Oiseaux migrateurs qui visitent la Bretagne et causes de leurs murations, St-Brieux, suns date [1873].

Dans cette notice, Blandin ente le traval de Hesse et Le Borgne de Kermorvan et l'attribue à Maingon, médeun de marine à qui Souvestre dédia son ouvrage. Depuis l'erreur a fait son chemin et le « Tableau systématique.... » publié dans un ouvrage devenu run « to jours été cité comme l'ouvre de Mamgon. Souvestre est cependant très catégorique dans son texte et dit page 137; « Pufin, M. Hesse nons a fourni tous les détails relatifs à la zoologie. Il a cependant été aidé dins son travail par les notes de M. Le Borgne de Kermorvan, savant naturaliste à Quimper. »

Burrau (D' Louis). — Recherches sur la mue du bec des oiseaux de la famille des Mormonidés. (Extrait du Bulletin de la Société Zoologique de France 1879.) Dans cet intéressant travail, le D' L. Bureau perce le mystère de la mue du bec des Mormonidés, et indique piage II) la situation du récri qui, sur les côtes du Finistère, était habité par une colonie de Fratereula qu'il mit à contribution pour son étude. Ce récli était à l'époque « un des derniers refuges de Sterna Dougallu » eu France. L'auteur étudic (page 18) les « différentes formes que rovét Fratereula arctira suivant les régions qu'il hab.te » et propose (page 21 et Pl. I., fig. 1, 2, 3) « une forme armorica ».

— Sur le séjour du Syrrhapte paradoxal Syrrhaptes paradoxus dans l'ouest de la France, Bull. de la Société Zoologique de France, Tome I, année 1888.

Contient des références de captures de cet oneau durant ses apparitions en 1859, en 1863, et en 1888.

 Monographie de la Sterne de Dougall Sterna Dougallii, from the Proceding of the 1Vth international Oorn thological Congress, 1935.

L'auteur donne des renseignements sur cet oisean pour les côtes bretonnes.

— Nithfration primitive de l'Hirondelle de cheminée, in Nos Oiseaux, Bull, de la Société Romande pour l'étude et la protection des oiseaux, n° 114 oct. 1933, page 266. Notes de 12 lignes sur la m\u00e4fination de cette esp\u00f3ce contre les rochers des cavernes des cites maritimes de

la Bretagne.

FOUCHAIS (E. DE LA), — Le Rossignol en Bretagne, in

R.F.O. août-septembre 1914, 6° année, n° 64-65, p. 362. Cite le Rossignol Lusemia m. megarligneha Breitan comme nicheur dans le Morbihar et le Pinistère. Mais ne donne de précision que pour le Morbihan, communes d'Augan et de Campénéac, entre Mauron et Guer, limitrophes de l'Illie-et-Vilaite.

Journa (H.). — De la variabilité géographique de l'arus ater dans l'Europe occidentale, in R.F.O., Ton.e XII, a 235, 1928, pages 355 à 374.

L'auteur propose de séparer les oiseaux bretons (p. 373) sur un type provenant de Lambézellec (Fipistère). - De la variabilité géographique de l'arus cristatus dans l'Europe occidentale, in Alauda, Tome I, 110 année. 1929, pp. 19 à 39, 1 carte.

L'auteur propose de séparer les oiseaux bretons (p. 37) sur un type provenant de Lambézellec (Finis-

- De la variabilité géographique de Certhia brachydactyla

dans l'Europe occidentale, Bulletin de la Société Zoologique de France, Tome LIV, nº 3, pages 248-249 et Alauda, Tome II 1930, pages 5 à 49, 1 carte.

L'auteur propose de séparer les oiseaux bretons (p. 41, in Alauda) sur un type provenant de Lambézellec (Finistère) sous le nom de Certhia brachydactyla bureaui (1).

MADON (Paul). - Les Corvidés d'Europe, leur régime, Mémoire n° 1 de la Soc. Orn. et Mam. de France 1928.

Contient quelques analyses de contenus stomachaux de Corvus corone, Pica pica, Garrulus glandarius et de pelotes de Corvus corax de provenance finistérienne.

- Pics, Grimpercaur, Siltelles, Huppes, leur régime, in Alanda, Tome II, 1930, nº 2, 3, 4.

Contient trois analyses stomachales de Dryobates major et trois autres de Picus viridis du département.

- L'Etourneau et son tégime, in Alauda, Tome II. an-

On y trouve une longue étude sur le régime de l'oiseau dans le Finistère

- Le secret du Grèbe, in Alauda, Tome VII, année 1931, n° 2, p. 264.

Page 309, une analyse stomachale de Colymbus arcti-

- Les Rapaces d'Europe, leur régime, 1933.

Au long de l'ouvrage, des analyses de contenus stomachaux et de pelotes de Rapaces de provenance finistépar des lots importants de pelotes en provenance de plu-

(1) On consultera du même auteur ses articles sur Parus major et Parus caruleus, in R. F. O, tome XH, 1928, pages 287 à 311, et sur Egithalos caudatus et Parus palustres in Alauda, tome I, 1925

Whistler. — Description d'Ægithalos caudatus aremoriye, in Bull, of, the British Orn, Club, 1929, n° 331.

La terra typica du type est indiquée comme Loudine (Côtes-du-Nord). [Lare Loudéac.

Note: Alfred Malherbe, dans sa Faune ornitholoqique de la Sicile. Metz et Lamort, rue du Palaus, 1843, in-8° (242 p.), ete à la page 18 dans « Abréviatons employées dans cet ouvrage », « V. Scanzin, Catalogue médit des Oissaux de la Bretagne ». Au cours de l'ouvrage, Malherbe cite rarement Scanzin. On lit par exemple page 80 « Bec-Fin pitchou (Tenm.); Fauvette pitchou (Vie.ll.)... J'a' applis de M. Scanzin qu'il était assez commun en Bretagne ».

Ce catalogue manuscrit de Victor Scanzin dont on ne tetrouve plus aucune trace doit avoir probablement disparu. Il nous sen.ble qu'il n'aurait d'ailleurs qu'une pure valeur historique.

CHAPITRE II

Les Collections ornithologiques des Musées locaux

Les collections ornithologiques des musées de province pourraient être fort précieuses pour l'étude, si elles étaies it constituées avec une idée directroe et suivie tendant à un but scientifique. Elles se contentent en général d'être un ramans-à d'oiseaux de toute provenance, mal préparés, rangés sans ordre ni méthode, et dont trop souvent le manque d'entretien n'inspire aux visiteurs qu'une antipatine marquée pour de pauvres sujets naturalisés, qui ne leur rappellent que bien vaguement les oiseaux qu'ils pouvaient schurrer dans la nature.

Les spécimens, pour la plupart mal étiquetés, manquant surtout des précisions indispensables, ne peuvent être pour (II t. okçiste que d'une utilit' à ren pres nulle, suite et si celui ci désire se livrer à des comparaisons, les spécimens exposés depuis de longues années à la lumère ayant bien souvent perdu leurs couleurs, on, en tout cas n'en ayant jamais conservé l'intégralité.

Si nos musées locaux, avec leurs moyens forcément resreints, se contenta-ent de réunir de larges séries des espèces locales, ils auraient au moins rempli une partie de leur but et rendu en tout ces aux chercheurs un inappréciable SULPRE.

Deux musées sculement dans le département du Finistère renferment des oiseaux : le Musée de la ville de Morlaux et cent. de l'Hôpital maritime à Brest. Nous ne connaissons pas de collections particulières locales.

I. - La collection ornithologique du Musée de la ville de Moriaux

Le Musée de Morlaux, situé dans l'uncienne chapelle désuffectée du couvent des Jacobins, fut fondé grâce à la succession d'un mécène morlaisien, le comte Ange de Guernisie, et son ouverture officielle eut lieu le 6 mars 1887.

Officiensement, il vit le jour en 1880 par l'activité de trois membres de la Société d'Etndes scientifiques du Fnistère: MM. Miciol, ingénieur à la Manufacture des Tabaes, botaniste; Hervé, notaire, entoinologiste, et surtout Puvo, négocant et pentre.

l'ine salle de 100 mètres environ est réservée aux collecions d'instoire naturelle. Trop vivement écla-rées, les vitrines exposées en tous temps à la lumière ne contiennent plus que des spécimens décolorés dans toutes les branches de l'Éstaire naturelle.

Les oiseaux, au nombre de 200 environ, montés pour la plapait, occupent trois vitrines où, placés trop haut, ils sont invisibles, ou trop bas, difficilement accessibles à l'examen.

Ces oiseaux proviennent de dons faits au musée par des particuliers. M. H. de Lanzanne, auteur d'une avifaune du nord-finistère, en donna la grosse partie de 1880 à 1885. On relève succre parmi les noms de donateurs ceux de M. de l'ennélé, du D' de la Carduchère, de M. Dulong, et un don d'une douzaine de peaux fait par le Muséum de l'air-

L'état de conservation de la plupart des spécimens est lamentable, certains ne sont plus que des rumes, que rongent lentement les anthrènes

A part quelques exotiques, la majorité des oiseaux puvient des environs de Morlaux, comune nos recherches noul'ont appiis, car peu d'exemplaires pottent d'étaquettes et aucune ne mentionne de lieu ou de date de capture. La série des Rapaces con-prend une vingtaine de sépécimens des espèces courantes dans la région : Buse, Eperver, Cresserolle, Hulotte, Chevèci.e, Effrave. Les oiseaux d'eau et de rivage, si nombreux sur nos côtes, sont à pe-ne repiésentés, les plus intéressants sont une Spatule tuée à Locquénolé et un Râle maroutet, dont l'étiquette porte « très rare aux environs de Morlaux » et qui fint tué près de Coutronval en Pleyber-Christ. Nous y ajoutons deux Torvolssur lesquels nous n'avons pu obtemir de rensegmements, mais nous sommes en droit de douter qu'ils proviennent de la région morlalsienne.

La série des Passereaux est la plus importante. Un numéro d'ordre collé sur le plancher de la vitrine, devant le support des oiseaux, correspond à une fiche fixée au foul qui donne leurs nons vulgaires et scientifiques. Il est prode et la cuest des nettes ges sitemes le selfectue o ut été déplacés, est beancoup d'étiquettes ne correspondent plus aux surets qu'elles semblent vouloir désigner.

Il convient de signaler deux Cincles, qui proviennent de Lotériec sur la rivière de Penzé.

Une petite collection de nids et d'œnfs occupe deux rayons d'une vitrine, mais là le désordre est plus grand curore. Les œufs, couverts de poussière, décolorés, nul préparés, mélangés, ne présentent plus aucun intérêt.

En résumé, cette collection est sans valeur scientifique, le manque de toutes précisions la rendant d'alleurs inutilisable. Au surplus, son mauvais état de conservation permet d'envissiger (nous n'osons écrue heureusement) sa dispantion à une échéance relativement courte.

II. — La collection ornithologique du Musée de l'Hôpital maritime à Brest

Les grands froids de l'hiver 1788-1789 décidèrent de la création du Musée d'Histoire naturelle de l'Hôpital maritime de Brest. A l'Époque, la température rigoureuse qui sévissait depuis de longs jours, fit apparaître des ciscaux qu'on n'avait jamais vus ou qui n'avaient été remarqués jusque là que très rarement. Le fait suggéra à MM. Debreull, 1st chirurgien en chef de la Manne, et Billatd, 1st médecin en chef, l'idée de créer une collection ornubolomque.

Durant pluseurs années, une seule salle contint ce comnencement de collection. Mais les moyens taxiderm.ques employés n'assurérent pas une longue durée de conservation aux sujets primitivement rassemblés. Il n'en existe plus qu'une Grande Outarde capturée en décembre 1786, sous la Châteu de la Reme Anne, à Brest.

La Révolution passa. L'essor que prit ensuite notre marine nationale contribua à enrichir le musée de pièces, interes, interes la sociation de dons nombreux de parties du monde furent l'occasion de dons nombreux de la part des officiers, si bien qu'en 1821, la place manquant, on dit ajouter une nouvelle salle à Laquelle, lors de la contraction du nouvel hôpital actuel, on en adjoignit trois autuse encole.

C'est à cette épaque que M. Léonard, pharmacien, pucfessent caugé du Musée, demanda à M. Fouilloy, duccteur du Service de santé, le concours de pluseurs personnages compétents pour opérer la classification des collections recuelles , et en 1863, l'accrossement de ces collections fut tel qu'il détermina le Ministre de la Marme à nommer un conservateur. Le 20 janvier de cette même amée, M. Edonard Brousmiche, médecur principal en retinite, était nominé à cette fonction qu'il exerça jusqu'en 1893, M. Léonard, médecur principal en retraite, lu succèda et y resti en fonction jusqu'en 1914. Durant cette période, M. Bavay, phannacien en chef, s'occupa attisement de la classification des sujets. Depuis cette date, un gardien chargé de l'entretien du Musée a remplacé le conservateur.

La collect.on ormino.ogique contient environ 1.150 sujets de provenances très diverses (1), qui se trouvent dans un état de conservation assez satisfaisant. Les spécimens, rarement représentés par plusieurs exemplaires, sont rangés par famille suivant une classification aujourd'hui désuète. Chaque oiseau soigneusement numéroté porte une étiquette où le nom seientifique est souvent suivi du nom vulgaire, accompagné d'une indication de provenance. Si la date n'y figure jamais, par contre le nom du donateur y est rarement oubhé.

A l'examen des étiquettes et du catalogue manuscrit, il nous a semblé qu'on a cherché à donner comme provenance les pays d'origine des capèces, plutôt que l'endroit exact des capture. Assez compréhensible pour les apécimens exotiques dont les pays d'origine étailent alois assez mal ou peu connus, cette façon de faire a été malleureu-sement suivie pour les oisseaux mulgènes qui portent presque tous l'indisaction: France ou Europe. A poinc avons-nous pu relever quelquefois des nons de Leux précis comme: Brest, environs de Brest, Guilers. Plougastel, Landévennee, le Conquét.

La grande majorité des espèces locales a été donnée au Musée par M. Hesse, commassaire de la Marine et par MM. Paugam père et fifs; il est probable qu'elle provient des environs de Brest sans toutefois que nous ayons pu en sequérir la certinde

300 oiseuux représentant environ 201 espèces de l'avilaune empéeme sont disséminés dans la collection au m'lieu des oiseaux exotiques. L'ensemble, au point de vue des recherches que nons poursivons ici, ne présente qu'un médiorre intéré; toutefois il convient de signaler les trois

¹⁾ Les exotques, au nombre d'environ 981 sujets, proviennent principalement d'Annan (don di caisanies Noil du 98 Rég. d'Inf. or Maruie), du Sénégal, du Cap, du Bresd et de la Guyane, Parin les familles les mueux representées, cutous les Perroquets et Perrucles, les Martins-pécheurs, les Pageons, les Troembidés, Nous croyons devoir suranies plus particulairement un Kagone 1981 A Rénnocheties jabéras, Nouville-Caledraie, acèst du Missée set deux Courille Keyellière, Son de 1984 A Récolpura broadents, Amerque du Nord.

sujets suivants munis de leurs étiquettes précises et capturés dans le Finistère : un Syrrhapte, un Aigle royal et la Grande Outarde plus haut mentionnée (1).

(1) Indiquerons nous, pour le Morbihan, le Musee de Vannes qui contient une importante collection d'Oiseaux montes dont l'etiquetage fantaisisté annihile jusqu'au désir de tout serieux examen? Des nesur de plumasserie introduites pour les besoins de la mode figurent à bon compte autant de captures régionales ou accidentelles...

notioner au moins le bel susemble ortathologique du Musee de Nantes (Lours Inferieure) où tous ceux qui s'intéressent a l'avifaune de l'onest de la France tronveront le meilleur sase guement et dont le Dr L. Bureau, qui fut durant de longues années son veritable

DE L'INFLUENCE DU TERRITOIRE SUR LA VIE DES OISEAUX

par Guy R. MOUNTFORT

Dans l'étude des coutumes animales et de leur étonionate diversité, l'ornithologiste se trouve presque constaniment en présence du curieux problème soulevé par les raisons profondes de certains actes apparemment inexplicables. Tant que ces rassons ne sont pas connues et jugées à leur juste valeur, l'attitude de certains ois-eaux semble n'être faite que d'une suite de gestes illogiques et mocompréheussibles. Mais une fois que l'on a découvert ces notifs psychologiques, tout s'éclaireit et chaque geste prend su place dans l'inter-reiation de l'immuable cycle de l'évolution.

J'ai la conviction que le territorie occupé par les oiseaux pendant la saison des anours a une influence considérable aux le cours de leur existence et sur leur dévelopmement, et que la lunnère de cette influence échire singulièrement certains problèmes jusqu'alors non résolux C'est d'aillems

re que je vais entreprendre d'expliquer i

La théone de l'influence territoriale n'est naturellen ent pos nouvelle, ayant été formulée la premére fois par M. Elot How ord dans son brillant ouvrage « Territory in Brid Life » qui créa une énorme sensation lorsqu'il parut en 1920. Encore aujourd'hui, ce livre demeure l'une des incilleures contributions apportées à la science de l'ornithologie et je désire ici rendre hommage à son auteur et lui exprimer ma reconnaissance pour l'inspiration de cette étude.

On a d.t que notre langage est malheureusement ains', construit qu'il ne peut expirmer que la psychologie de la nature humane. De sorte que lorsque nous essayons de dél'e tobre le processes merit, l'des êtres anférieran, nous routerviers très l'unit capés et tounour so overt dans l'entert et la confusion. C'est pourqué, il me semble qu'avant de

décrire la théorie de l'influence territoriale sur la vie · vielle des o seates est listere bl. de l'finir le sens Add do not ferrit for dans e sens que nons lin don lots " Ter tode " this me " mil . " I clero t time nods conduit a cut sign is nattes qui se's it entre les adadus por la conservación de les Laat's Il existe not reasoned time enclaten eliote et tie ces luttes, la orign instructive de ces inites et firse orté de les acque a vi vi vis d'er he l'ajunics tel-18, St. S. J. Ct. I well species . . . tells not s from the first préstre d'un processes tient en la conde la ve num me Et erjendert a est la a sé c'en poviriane ratic ple aséclosic. Je trees done to te t' bord à bien preciser que orsatie je bela de « s ssurei un ter to c » ac . c s i'l refer to happaessis qui ogradu lement (von bour et tendre certa res cenantions et par le piel l'in livida i india s'assurer che reprediction prospere Adesi defin. Il tera e évite le 1 sque de passer pour s'appliquer à un événement distinct et is a de la vie de l'ossa i, et nois (vitors at s. possil Jué de le attence un sers les sur l'expton habituellement appliquée à l'activité humaine.

Le but que redet le l'ivolution de t utes es espèces est la rejudu ten prosjor. Das ce precesos la 1% cherche d'un endroit i wor, ble à la militait en, l'élection l'une femelle, l'opérat on sexuelle, la construction du n.d. et l'é, y je des petits se suivent d'uis un ordie naturel et logique Con n.e 2005 n'avons n'alleureusement aucun moven d'étudier a genése organique de ce rything, nous sommes contraints de confinences notre étude au point où pranoît l'évidence, c'est àsdue au moment où, après un certi n lapo de telapo de centre la hitaelle et norma ca on remarque clez les o serux un charren ent andea, J'att tude. A co moment, the fould d'oiseaux un ont passe , laver ou groupes passibles, commencent à caouler rapidement d'un point à l' utre du globe, partes à travas d', ... menses ociens on de vistes territories y thes seulement de quel jues k.lon.ètres. Ce clangement est com const nom de migration, mas que l'essan se déplice d'un con t nent à l'autre ou d'un canton au canton voisin, c'est ton jours la même incitation qui en est la cause profonde. Cl aque in hvidu poursu t le même objectif un cudroit prepiec

où les conditions seront favorables à la venue et à l'élevage des pours d'ette rediction et de la partière il nifestation tangible du réveil de l'activité sexuelle.

Mais ce changement de caractère ne se manufeste pas colonne i par le désir de maj do di di di également l'attutude de l'oiseau vis-à-vis de ses voisins. Pendant l'hiver, un seul motif dirige ses gestre: la recherche d'une ran-ture suffisante. C'est pourquoi, en vertu d'une agrégation pai présente per a l'arom a sivoit de présent ses groupent en colonnes et envahissent les présentes se groupent en colonnes et envahissent les présentes de trouver de la nourriture ou de déceler l'approche d'un ennemi qu'un oiseau isolé, et il en résulte naturellement entre en vides i pas les pratiquement institutes.

Mais à la faveur du changement organique qui se manteste an del m le l'ami, l'a la dur sue semble day : . infate, toot à fait fem i. it Despèles que quant que tre ou cinq mois auront vécu côte à côte en parfaite harmonie se retirent maintenant, cherchent la solitude dans des employed like suffice in builties of in text a approprie de leurs sen blables. On ne voit plus alors de nombreuses bandes de l'insons errer dans les clamps, si bien qu'une ocal té en est converte aujourd'hui qui demain n'en veu plus un seul. On rencontre au contraire une répartitie "I "ale d' mèles soles qu'occupert des torracates straen an de antés Cette attitude op i se retrotase casz for tes les espèces à un degré plus ou moins étendu) est clairement his is a man principe organ que défine et l'en pent affirmer que les i idres de kilor êtres par orrus per les I' mettes dies em voc. "Laco, at un report duect avec le court espace parcouru par le Pinson quand il se sipore du somme Les meset us a descar le mine obje . of I déconserte d'un territore propree : l'éleva, des eunes.

Still ultret alors que cette liste situo fait partie artélettre de l'afrédié le l'a sinal confinent peursaire, de procéso, ène de l'agretada ton' la sea ple fait d'et pter que position sofraire ne serol le 1 seu lui nome le tendre ni plus ni moins effence. M, is no reatic en processional stade do adveroppen ent que j'appe lei ros souspos ton à défaudi, son territoire so et qui troores spenores un mit statem dats ette intonrance du male à toute intrusion.

D'une façon "cuêt, c, on peut die que les actes depositers form ut I ha se sur l'appune est étable le territoire de "cuérater. Mussi in fait pas conamettre l'encour de our attribur trop d'un roit ve, ce ne sort que des mailcres de la chaîne et ils depende it du sur lès de l'encourage surs appo, les nau neut la une starviè nes évaluries.

Les « nont ètes » de territore étames per le urles sur espe tees avec une equatir ren equatic quanty? nos eux n'éparaisse aleure définar ter, visible artiel fou et ces territories et le tre itorie ve su. Le Gelbe estre quarx, par exemple, a tre l'preficie pour l'étanda une cterdure de ai qu'une le une dois evation a contiera par fartement définire de la fréquentie et esval pair soit espère ains que pour le trêbe lappé. Le Teatra en mar se loct, non soulemant exer les onset av de se, réglère, mais encure avec les goldes d'aut, les Greties les Canatas et les Riles. Et capendant la arbus de actis territories, cosciseaux se obte ent d'en lagor tout i, let ancière.

Contraent sont étables ces frontières? Se et les cotsudére cor une des agres deutes, leliantant un espace las tement comme e lossas, nous attribuous à columer in intellect qu'il na presede pris. La vertature explication se troave dans un principe beaucoup plus simple. Et les de Fraid trube d'après supace un mode acquis d'averé de vient nal truel par la repétation, le tele sorte qu'une ai tron us un ple pue l'is relaujored nu nest sus equéble d'êtis, d'éptic demair, à condition que le ne mett quis en

péril l'existence de l'individu.

L'établesser ent d'un terdot est , ne chose très saple. Le ossau dée de de s'étab a dais en certan chair p dans leque se treuve un certan nom te le petts sul recolde buissens que sembler tons donner les reènass craness de sursé cton au peur de voe de le nadioaton. L'ossaci tiliser il ces arbres sans descumiation? Nen! un armiest chara — on diret nême par e pu, in bas, r'l — qusera utilisé de plus en plus jusqu'à es que nous le voyans devena le quartier général d'où l'ossau saiveillem son terid...A. M. du ti si pièse ace pai ses el unts et part la elle expédition pour chercher sa nourriture. Suivons l'oiseau dans ses courts voyages aimentaires, Observons les directions qu'il prend, la fréquence et la durée de ses sorties. Après une courte observation nons remarquerons que quelle que soit la direction choisie, c'est toujours la même route qui est suivie; si bien que par l'effet de la répétition, une soite de routine s'établit qui se change vite en habitude. Enfin, si nous notons aussi les points où l'oiseau fait den itour, nous arrivons bentôt à connaître les limites exactes de soit perfetioire.

L'habitude toutefois n'est pas le seul facteur qui comiande à l'établissement de ce domaine; le facteur congénital, beaucoup plus important, joue là aussi un rôle prédommant, car il se trouve toujours à la base de tous les estes de l'espèce, adapté aux ambiences particulières dans lesquelles elle vit. C'est ainsi que, par exemple, si le Guillemot, au lieu de se contenter du tocher exigu où il dépose ses ceufs, cherchait à élargir son territoire et s'actamant à occuper des espaces plus grands, l'espèce périnat asus doute faute d'espace nécessaire à sa midification. S'autre part la Fauvette se contentant d'un seul buisson et vant le puide our e « Guillemot du visites périnat, pas à des territoires neutres pour trouver sa nourriture, il est contre l'encent precadib que l'espèce Jispan firmt a pade ment. J'expluerai plus loin pourquoi.

On attribue communément aux batailles des mâles — qui avant et pendant la saison des amours sont souvent longues et acharnées — un motif profond de conquête et de recherche de la femelle. Mais cette théorie est aisément contiouvée par l'observation du fait que les femelles se battent i est contre les seme es les couples contre es co-ples ou contre les oiseaux isolés des deux sexes. On est à même d'onserver les vuols ils stratalles que se birrent de va cuples d'orserver les vuols ils stratalles que se birrent de va cuples d'orserver les vuols ils stratalles que se birrent de va cuples d'orserver les vuols ils stratalles que se present de la seque d'orserver les vols ils arrivent à se rouler dans la potsisière à vos propres pieds. Notre collègne dans la potsisière à vos propres pieds. Notre collègne M. Reboussième det qu'il a été témoin d'une bataille de ce genre entre deux couples de Pies, sur une route du

bitai les à la rivalué qui oppose qua talves al sujet. Pur femelle. Dans le cas des espèces où les mâles émigrent longetupes avant les temes, as mâles e tatent et u-eux, sans cesse et bien avant l'arrivée de la première fe false.

Le mâle ayant reconnu et acquis son territoire, comment Ma la omplir e seco il eta le, c'est à-line l'icle tien. Material de la compagne l'est à a most i du se, pui, mille recherche la femelle et la séduit par des chants passionnés. La comme toujours, les croyances populaires sont en contradiction avec les faits. Les choses se passent très exactement à l'inverse : c'est la femelle qui recherche le mâle et ce det nier, ayant choisi son territoire, anonne sa présence et sa despesition à convoir par des chims, on d'ins le ces destines es gives con, ce c. Pies ij n'ebe in ts prode te action es espèces con, ce c. Pies ij n'ebe in ts prode te action es espèces con, ce c. Pies ij n'ebe in ts prode te action es espèces con, ce c. Pies ij n'ebe in ts prode te action es espèces con, ce c. Pies ij n'ebe in ts prode te action es de la configuration de la configurati

St tods les essenta mâles el. It nou nd fi 'remment dus les limites ou lors des limites de leurs territores, et si l'oiseau vagabond avast autant de chances de trouver une femelle, il serait impossible d'établir la relation qui existe entre le chant et le territoire. Mais le mâle est généralement silencieux pendant ses sorties au dehors de son domaine et chante au contraire avec persistance quand il se trouve à l'abri de ses frontières. Le rapport logique du chant et du territoire se trouve donc clairement (tabli.

Le principe reproductif rencontre néanmoins de bien non beuses liffu étés. En del ors des d'ives sai parts que je viens d'énumérer, il faut tenir compte des influences playares dimit confities (tacables le nélifiction approvaoni en et ac nome tre et statat a vantaceass des terrains de chasse par rapport au territoire nuptial.

Pourquoi le Bruant fou s'attache-t-il d'une façon si tenuce à ses quelques cent mètres carrés de lande ouverte, fandis que, nous l'avons vu, le Guilleunou se contente d'une petts: place sur a sont le celor bijà t'ès encond tig' l'aspetts. lu Bruant foi nu se i l'uns des conditions vivirablement lamentables, uns, avengles et totalement meapa-

bles de se nourrir seuls ou de se défendre d'aucune facon. Leur constitution très délicate rend la couvaison régulière absolument indispensable, de sorte que les parents n'out pas seulement le souci de les nourrir en même temps que texte cultie a us jetits flob aonatemps seus peine de is voir mourir de froid. M. Eliot Howard a fait de concluantes expériences sur un certain nombre de Passériformes. Il a prouvé que sans couvaison régulière, les petits de ces esbèces as unatent dans l'écht, de tre à chu re aus, secon les conditions ambiantes de vent et de température.

Supposons par exemple une bande de terram où niche un certain nombre de Linottes. Nous admettrons que la moitié d'entre elles, de caractère combattif, a pu ,'assurer un territoire favorable, tandis que l'autre moitié se contente de nicher dans le proche voisinage. Jusqu'à la naissance des produits, tout se passera bien : mais dès qu'ils nourriture suffisante et à pied d'œuvre pour alimenter leur nichée avec fréquence, sans être obligés de la quitter trop longtemps. Par contre, les oiseaux nichant dans le voisinage, rencontrant de toute part la concurrence et l'hostilité, seront forcés de s'éloigner, de plus en plus loin, pour trouver les aliments de leur progéniture, exposant celle-ci, par là même, à rester longtemps sans protection. L'extrême gravité de ce problème apparaît à quiconque a contrôlé le temps que les jeunes oiseaux passent en état de sommeil et l'anxieuse impatience des parents à couver.

Reprenons le cas du Guillemot; ses petits, à la naissance, sont loin d'être sans défense. Cependant les points nidification sont assez rares, du fait que toutes les côtes poli gues i effrent 13- les fissures ou les entra lu sués que rederche cette espè e I est done nécessire, dispris même vital que, pour la conservation de la race, chaque o san se sat slasse d'un espace très extan, et que, pont nourriture des petits, de larges surfaces de mer ou de côte soient mises en commun. C'est ce qui fait que l'on peut des osseaux qui, dans les trous de nidification, sont de fa-

Il v a un rapport très étroit entre la migration et le territoric, et l'it de d s estes de critains i di ritems conparés ', ceny des cise aix sole, ta esperial de Carp ena " chater ent l'inflience Lionantine consilérone qu'exer e le territoire sur l'existence des oiseaux. Il est prouvé que les males des espèces migratrices atteignent nos parages longtemps avant les femelles. En exemple de ceci, notons que sait an again. Planettes prettes night trices on se so t tuées un soir d'avril en se jetant sur un phare, il y avait vingt mâles. La même nuit, buit Pragmites de joncs ont trouvé la même mort et tous les huit étaient des mâles. Nous assistons donc au cuneux spectacle des mâles qui. sous la premère impulsion du sentiment sexuel, quittent les femelles au moment précis où l'on pourrait s'attendre à les voir s'en rapprocher le plus. Avant de nous risquer à des conclusions hasardenses, empressons-nous de dire que l'instruct sexuel de l'oiseau migrateur ne coïncide pas forcément avec le retour de son désir de couver. Il est viai que des less trons catificacien es ent formes d'observer que a consumer acuntara de certa us o scara ta se la lad tear vol man dal etan en ind sout d'lement très développés Mais c'est là toute la preuve dont nous disposons, car il est difficile d'en trouver d'autres. Au moment où les organes sexuels du mâle subissent les modifications saisonnières, la femelle devient elle une sorte de but visuel que le mâle cherche à atteindre? Il n'existe aucune pieuve expérair plate q confirme in sfair, cette théorie Je crois pour ma part - sans toutefois être capable d'étayer ma croyance par d'autre support qu'un raisonnement inductif - que la femelle est à peine considérée par le mâle comme un objectif tant que n'est pas fermé le cycle des ivé.e., uts qui condisent à act projenient sexual c'est-à-dire après la migration et l'élection du territoire.

Avant d'essayer l'explication de la différence qui existe entre le moment d'arrivée des mâles migrateurs et celui de leurs femelles, il peut être utile d'examiner l'attitude

des espèces sédentaires

Les Fringillides (Pinsons, Bruants, etc...) sont de bons exemples de sédentaires qui s'écarteut peu de leur lieu de naissance, à la condition que les réserves alimentaires soient suffisantes. Pendant l'hiver et jusqu'au mois de févirer, leur attitude est monotone et consiste exclusivement à pesser d'un terrain alimentaire à un autre. A partirde ce moment, toutefois, un changement se produit. An peur jour, an lieu de sortir avec le groupe, les males s'écarteut et se dispersent. Chaeun therethe un bout de terrain propice à la midificationi. Mass il ne coupe pas définitivement les ponts avec le groupe. A des intervalles qui devieument graduellement plus espacés, il y retourne pour se nourrir. Tant qu'il est sui son territoire, il demeune solita re, perchant sur un busson, chantant avec insistance, avant bataille à tous les intrus; mais qu'il retourne an goupe et le voilà revenu à des sentinents puisibles, anticaux même, en n'ême temps qu'il cesse de chanter. Ce changement d'attitude est tout à fait remanquable. La femelle, pendant ce temps, continue son existence grégaire pendant dix ou curnze jours de plus que le mâle.

M. Flot Howard a affirmé que la possession d'un territoire était essentielle pour s'assurer la compagnie d'une femede. Je dois faire justice aux critiques et reconnsitre que mes observations personnelles ne confirment pas entiètement cette théorie. Je cros, par exemple, que l'Etoirneau, le Gros-bec et certainement le Macateux, s'acconplent ou tout au moins procèdent aux préliminaures de l'accouplement avant la dissémination des bandes luvernules. Cépendant, ces exceptions ne détruisent pas la théoric de l'importance du territoire; il nons est impossible de dogmatiser et de formuler des règles absolues pour tout ce qui concerne la nature.

Les mâles migrateurs, eux, dès leur arrivés s'accupent de leurs affaires territornales. Il n.v. a pas di stade transtoire, et dès qu'un morreau de les an line et conforme est découvert, il est adopté sur le champ. Les osse uva extre let n'est pesser au de l'accept les conformes de la champ de le champ. Les cuse uva extre l'est le champ. Les conforme de la champ de l'est de la champ de la

La différence d'attitude entre les migrateurs et les sédentaires est infine, mais toutefois pas assez petite pour qu'il soit permis de s'écarter de sa genèse biologique. On a trop de tendance à considérer la migration au point de vue de l'espèce, au lieu de la considérer au point de vue de l'individu. On se représente d'immenses légions d'oiseaux tra244

versuit as continents et les meis pour att indie til cit tel pay déterminé. Mas le n'âle sélenta relaves son vol coart, et le regateur, avec son long voyage, ont l'ancet l'intre a n'être object! non pis mi cert in pays on in certain la treat, cas been platfi l'echtor payse on l'elevig de petits pour s'accompla avec toiles es claines u servis L'un et r'utre quissent de nême, ancet l'a tradition de leur territoire avant la femelle, l'un et l'autre annoncent le : 14 (se ce par des charts, l'un et l'autre enfa défend at farouchement leur petites patrie.

On peut donc assurer en toute sécurité qu'une telle forme d'attitude, si définie et si spéciale, se rencontant élez ...cs espèces aussi différertes et apassant l'ossem à des périls si attitus ets, le taxin, un contant passand l'otte

qui implique le même but biologique final.

Dans son hvre, « The Descent of Man », Darwin suppose que l'arrive prinaturée des naîles trouve son explicat on dans le fait que ces mâles, cui émigrérent les prenaris et finert par consequert les premiers prêts à a reproduction, out in day autige de produits et que ces pro-1. ts Lerrièrent des Listricts semblances. Une urbe exil cut.or. serait que les males itterancit la mat ité sixie : bien avant les femelles. Cette théorie est basée sur l'idée The pastrict de teles fon fait parte, de mét e groupe que to seems on contribuent à l'iccompliss aent du not binlogique et qu'oyant : tte nt plus tôt ent matienté génésique es telles (ingrent av miles ten elles, Cette flésa e est loiteuse. Lile n'explique pis, en effet, ai i ison tour laquel e es má es attenment prés sément ette matta t' oct tels femelles. En d'autres termes, elle confond la cause et les effets

Une autre théorie veut que le mâle, ayant gardé un agrésole souvenn de la le reproductif de l'unice 112 d'édente, e la bit d'és ragar pau répère ce geste plusant Virs a une n'é sore s'afficie entrait en l'gue de capte, on s'attendrait forcéanet à ce que les premiers mag terms soient de vieux individus. Or le baguage a prouvé qu'une grande partie des mâles arrivés les premiers étaient des ndividus n'és d'une manière l'it d'unte part pourques les femelles n'auraient-clles pas aussi un souvenir agréable similaire?

Quoiqu'il en sort, qu'il s'agisse d'expérience ou de soutit est alles objets y n'ont in pert, aparit en bles d'accompar le voyage migratif ansi que toutes les fonctions reproductures sans avoir de tout cela la moindre expérience. Trouvons là la vieille organisation naciale qui a l'avantage d'avoir tout prépaié. Pourquoi ne pas comprendre alors dans l'arsenal des principes héréditaires cette propension qu'ont les mâles à partir les premiers? l'arnitant de théories possibles, c'est la seule, à mon avis, qui sot s'atsidisaisute en même temrs que logique.

En prenant le départ dux ou quinze pours avant leus compagnes, les nâles de la plupart des espèces nigratrices sont exposés à mille dangers; tempétes, orages ou vents contraires. Il arrive souvent qu'à la fin de leur voyage, ils constatent qu'un coup de froid a tué toute chance de nour-riture en exterminant tous les insectes. Et pourtant, chaque année, inlassablement, les mâles affrontent les mêmes dangets au pix de la vie de milliers d'entre eux. Pourquoi? La réponse à cette question dépend de la façon dont nous considérons ces quelques mètres carrés de terrain dans les limites daquel sera fondé le nid. J'attache à ces quelques mètres carrés une grande importance en tenant compte du fait que l'obtention d'un endroit conformé à l'écvage des petits est une condition indispensable de la conservation de la race. Les intérêts de l'espèce sont donc bien servis par l'arrivée prén, aturée des mâles qui accomplissent cette unportante fonction avant que les femelles soient prêtes à s'accoupler.

Les avantages de cette atrivée prématurée des mâles ont par conséquent évadents. Tout d'abord, élle permet de rechercher le territoire dans les meilleures conditions et avec le maximum de chances de trouver de la place; le pays leur est ouvert. Secondement, étant établis avant l'arrivée des mâles paresseux ou retardataires, et annonçant leur présence par des chants, ils seront pour la plupatt respectés et non attaqués. En troisième lieu, ceux des migrateurs qui auront parcouru de vastes distances autont que se relaire des foices et, partant, seront dans de meile cares conditions pays que, par ord tite et é uter les mises retardataires. Enfin, une cedieux répatition de l'expé. Se for a funcient dans le pays et qui évant de la legique de foices et une centieux et pays et qui évant de l'expé.

ainsi, avant l'arrivée des femelles, une néfaste surpopula-

Le désavantago des arravées tardives est facilement complembable. Tous les endrouts propues sont occupés et le retardataire peid un temps précieux à chercher un domaine, contraint parfois à poursuivre son voyage bien loin avant de découvrir de la place. A ce moment, le nombre des femelles non accouplées diminue rapidement. Il en résulte que souvent le retardataire ne peut arriver à s'accoupler comme le prouve le fait qu'on reicontie souvent de jetits groupes de males isolés, refoulés aux extrêmes limites des territoires génésques de certaines espèces. Ces individus mysogines mêment alors une existence similaire à celle des saisons froides, coexistant amicalement en

bandes de six à douze, sans accouplement.

J'ai déjà fa t allusion aux batailles fréquentes que fait naître la défense du territoire. Il peut être intéressant de avour le fin mot de ces conflits. Nous avous déjà vu que ces batailles ne se limitent pas à un seul sexe, ni à un membre d'un couple et que le tenant ou les tenants d'un territoire attaquent indistinctement des oiseaux des deux sexes. On peut ajouter qu'ils attaquent aussi des oiseaux des autres espèces et ceci dans la plupart des cas. L'intrusion est le seul motif qui vaut à l'imprudent l'attaque de l'oseau propi étane du territore. Ce propriéta re agres streit être en tran l'e norm i pas bear ent at momert de l'intrusion. Il quitte tout à l'instant et se rue à l'assaut de l'intrus qui a outrepassé ses frontières. Du bec, de l'aile et de la griffe, il se bat désespérément jusqu'à ce que l'indésirable soit chassé de son domaine; mais une fois les au tout. Il se désintéresse totalement de son adversaire que paravant et, après une très courte hésitation, il retourne t ange, let ent à sur repres interioripar. Un des traits les ples sa flants de ces l'atalles est l'apparate consciera d'a propriétaire du territoire. Il attaque exactement comme s'il avait un but bien défini. Je n'en veux comme preuve qu'une nouvelle référence aux observations de M. Eliot Howard. Il observait un jour un couple de Bruants des approchée de leur nid contenant des petits. Les deux par rents voletaient autour de la Belette en poussant des cide détresse stridents. Ce vacarme attira l'attention d'ur Bruant des roseaux du voisinage qui vint voir ce qui se pussait. On pourrait inagener que l'arrivée de ce reinfoit contie l'ennemi commun serait ai précié par les parents en danger. Que se paissa-t-il? Abandonnant immédiatement la Belette, les parents se précipitèrent sur l'intrus pour le chasser hors de leur territoire. A trois reprises le fait se terproduisit, et à trois reprises, ils attaquèrent l'autre oiseau, le raccompagnant, le pourchassant jusqu'aux frontières de leur état !

Il est donc c'air que le but des batulles n'est pas seulement de défaire l'intrus, mais ben aussi et plutôt de l'écarter du territoire. En d'autres termes, l'instinct combattif de l'oiseau augmente ou diminue selon la position qu'il occupe. A l'intérieur du territoire, cette sisceptib.lité butailleuse est au maximum, alors qu'elle s'atténue au debors des frontières. Ener plus, dans certaines espèces comme le Vanueau et la Barge, les mâles rejoignent de temps à autre le groupe, surtout au début de la suison et, menant une double existence, passent leur temps alternativement sur leurs propres territoires et sur les terrains de nourriture communs. Leur attitude représente une péeuve précieuse à notte théorie, car ils ne montrent aucune diposition hostile lorsqu'ils sont au milieu du groupe alors que, de retour sur leur territoire, ils ne supportent l'approche d'aucun men.bre du groupe.

La conclusion se tire d'elle-nême: l'occuj ation du territoire est en quelque sorte la « gâchette » qui met en action l'instinct combat,f de l'oiseau et le rend apte à toute action immédiate et sjontanée par le jeu d'une stimula-

tion précise et appropriée

Le territoire est nécessaire à l'oiseau sous divers rapports, mais pas nécessairement pour chaque espèce. La reproduction serait bien compromise et bien peu d'oiseaux y parviendraient s'il n'y avait aucun moyen d'assurer au mâle et à la femelle une base commune où ils pourraient se reucontrer aisément et en temps voulu. La même difficulté se rencontrerait, comme nous l'avons vu, si le nomre de créples, abitant au district dette une dépossai un cettan, a data un déferir né par es réserves de nomi tra ; J'ai essavé de prouver que le besoin de s'assurer un territoire tendait à faire disparaître ou au moins à atténuer ces Jifficultés. Tout d'abord, l'arrivée prématurée des mâles et leur disposition à rechercher un territoire propice permettent aux femelles de s'accoupler facilement et d'accélérer ainsi la reproduction. Ensuite le territoire établi sert de base permanente où les deux oiseaux peuvent toujours revenir s'accoupler et assure de la sorte l'union qui les empêche de se séparer l'un de l'autre. De plus, la con bad'un territoire de dimension appropriée à son modus virendi, effectuant de la sorte une distribution équitable de l'espèce jour qu'en distinct ne soit pas superplé et l'entre inhabité. D'autre part, le territoire, avec sa réserve d'aliments, cerfère el que iscau une esta ne liberté qui serait impossible autrement, une fois que la constru tion du nid a commencé. Enfin, il y a l'inestimable avantage d'une réserve de nourriture à portée pour l'élevage des petits.

J'espère que l'on verra que la théorie de l'influence territoriale n'est pas sans forts appuis, même si on admet qu'une grosse partie de cette théorie repose sur la conjecture et la déduction. A la base se trouve la double héréd té de l'oiseau : sa disposition à vivre en société pendant une certaine partie de l'année et à vivre seul à d'autres moments. Quoigne ces deux dispositions a int d'accine leur rîle, elles servert cus, ubl. e mên.e Lut fina . Luc tannation de la race. Bien qu'avant l'une et l'autre leur importance, la seconde phase, celle de la solitude, jone le rôle prépondérant, cu elle est plus étro,tou, ent en rapport avec la reproduction. Dans cette phase, le territoire est le novau central cir la lutte pour a viciattemt sen paloxysia Toutes les disposit ons congénitales ou acqueses de l'o seat. combativité, chant, ut lisction d'expériences unterieures tendent vers un objectif très pasche qui, sous sa fer, e la plus simple, peut s'appeler is lemert. L'isoloment est done la premiere phase majeure de la reproduction L'iso lement implique la séparation et nous avons vu que ce principe est le niême pour toutes les espèces, qu' l'a' gisse la Guillemot sir son rocher nu ou du Foucon, seigneur et

maître d'un vaste domaine. Le degué de séparation varie e'on les conditions de ve. Cet isolement n'est atteint qu'apies une âpre lutte compétitive, parfois entraîne 11 mort du vaineu. Quelques individus, les fables, ne penvent s'holer et pattant ne peuvent accomplir le rite sexuel D'autres manquent le but d'isolement, mais, sans se rebuter, persévèrent et cherchent ailleurs. Ils voyagent loir et pour d'aucuns le succès n'est pas assuré. Les rejetons de ces pionniers sont également assurés du succès qu'us attendorat au moment où il leur faudra perrétuer la race.

Cet isolement, et son corollaire la loi territoriale, accompagnés des bénéfices qu'ils despensent aux individus, contribue donc intensément à l'accomplissement de ce but biologique du grand princ pe évolutif qui est le progrès et l'expansion des ruces.

OBSERVATIONS ORNITHOLOGIQUES DANS LE SUD-ALGÉRIEN, 1932-1933

par le Dr Ch. ARNAULT

Armé à Laghout le 15 septembre 1932 at y ayant passipour la précidere fois tout l'haver, l'acqui une qualques nouvelles observations ou contrôler les précédentes

La migration de départ vers le sud-est, comme je l'avais pressenti déjt, beazoup monts act ve que la migration de prattemps, ans que je plusse en soupponate a cause. Les osciaux passent en nomine bea coup pass restreant, à l'exception des curves, des l'itoameaux et des l'alampéaes, quse montrent au contraire plus nombreux.

Le nombre des Ogognes et des Hatordelles reste dans les deux sems semblement le n'eine, mais le nombreux l'essereaux se montrent en très per t non loir et les pet ts L'assers ma rquent tota en ert [188] + 21 septembre, les Humardles de chemarée sonnem en et les et teset her et de petites landes de plus en peus nomaieux se, au vent pusqu'an 17 octobre, à cette duc, cales en tour sa dispona-

En ce qui concerne la migration de retour, ce sont les petts Frins-sers qui cri curvert i merche. La 12 févilo, en effet, je note l'arrivé de tros pentes landes de Cheviliers sagnatiles. Le lei de a m. j' per jois plusitais. Triquets, Stapazins et mosta

Le 15 fevier, une qua ant one d'Harn lelles e chemnée volent aux bords de l'Oued et j'en observe une seule en ville.

Co jour-P. cerendant, le minimum no turne était de 0°, et le maximum observé de +10°. Les trois jours précéilents ont été caractérisés par un vent N. N.-O. très froid, accompagné d'une courte et légère chute de neige.

Le 24 février, trois Barges égocéphales arrivent à l'oued.

Le 25, arrivée de Chevalier stagnatiles.

Le 27, par vent S. S.-O., temps l'inineux et doux, arrivée de très na n.breux (Levali, is et gle tiles et de Pluviers nains; énorme passage d'Hirondelles de cheminée.

Le 28 fevrie, a ques p de noctane, vent S. S. O., temps foux manual, noctaine 48, Laxanum dunne + 15, les petits Echassiers arrivent de plus en plus nombreux.

Ce même jour, j'observe longuement, sur les rochers voisnant la pièce l'eau, un magnifique couple de Merles bleux. Le mâle chante en poursuivant sa femelle, et je caressais l'espoir de les voir nicher aux environs. Mais, à ma grande dés'illuson, ils cut disparu un cont de quelques poits, soit qu'il s soiert ten outrés più a. n. n.d., soit que, mad, e nos efforts pour ses protéger, is ient eté détraits. Ne made ment d'alleus, ce let quesque ne rache p.s. au sud du grand Aths.

Le 1º mars, the quantitaire de tigognes survolent la vlue se pesent à «prise d'eau ou elles passent i i mit, Ces oiscaux passent perfois solément, mois le plus sontent por grandes bandes de trente à criginaire individus Deux utiles bandes soit arrivées le 7 et le le ma. La der laire et la plus monorièses, le 15 p./l.t. sei lement. Cette date est particulhèrement tardive.

Le 10 m as, arrivent de nond reux Gola mouches 20s, des manes de Rossa nots de noraille et des fraquets tar ets Le 12, Rossa nol con mun. Gobe-n oucles no ris. Huppes et un magnifique mâle de Merle de roche.

Le 14, on m'apporte un Râle de Baillon.

Le 17, les Cailles et les Huppes arrivent nombreuses, en naîme temps que les Agradates jubriganeux et les lésuvettes orphées, une vieille femelle de Gorge-bleue.

Telles ont été les grandes lignes de la magnat en en 1992-1938 à j'y ajoute un fait assez except onnel : c passage. Le 7 décembre, d'un Torcol qui, no gééélépoque, était en excellent état.

Blessé à l'ade en Lourtant un cable électrique, j'ai pu le conserver vivant assez longtemps.

La midification, m'a permis de censtater que, dans bien des cas, elle s'étend sur une période bea a oup plus longue que je n'aurais pu l'imaginer,

I e 15 janvier, accompagné de notre collègue, M. Cho perd, dont je suis viaiment heureux de pouvoir invoquer

Source MNHN Pans

de le témograge, nous rous rendons à chi chara. Au colos de nos recheteles, pre l'i pos néclocrement su pris ne éconver une bande le sept eures (rétéroje é faixes, qui ve ellent en susant leus parties qui les roumssaint de nombreuses réplisés en nots placific qui les roumssaint des nombreuses réplisés en nots placement et nam de le ne peut subsister sur le fait Nous avance aune à sept pouss us soite du ché dépair à la jours à peur des osseux aviert don notié en décemme et le mallo, atoqual de ma de la compartie de character de confere re poud gire de ent pas plus de un qui fis hasserait supposer qu'il y avait là deux convées accidentel en ent réunées, fit d'autri ples du sissible qu'il é sight là d'un osseux extrémement sociable.

La seconde al servat en porte si i l'Outarde Hochai .

Dès le 12 l'yrier, in chef indicène i apparte an generale près comme une patte pode, donc des d'écre en num ners. D'antre part, "in ca contrassance de granes paussissens des contrassances et une production de l'Outrarde Horbain s'étand dans sur l'ou 8 mars. D'uns cer cenditions, elle past mener à bent tross or part euvées successaces. Ces, explaine ut que maigne le 19s petit mont re de peussiss — leux accinamin à clasque contre — et la destroitoir dui cle est l'objet el commintienne encore en assez grand nombre.

A la state d'un inver doux et plavieux, les Calles troi vait let des converts abondants de toute mature, ont sé journé jusqu'à la rajum et ont nellé en grand nombre D's le 27 avril, e trouvers un un de 13 oeus légà membés

Comme nidification tardive, j'ai encore pu noter:

telle du Courvite gaulois, avec de très jeunes poussus fro jui et, et nouve, le a cont, ou Garga cata de l'Oblanème da Salaracit de l'Acouette coclevis à la même date.

Les l'ergeronnettes gises, mélées à quelques B de Yarrele, pe sentiet tout d'averelle rest de nême à Ghai da.a. Elles nous quittent dars les dernières jours de février.

A Ghardafa, enfin, p'ai constaté le 15 autrer la pté sente de très nembieuses Touterelles con munes, qui semblent s'd'entoires et radient d'auleurs au printemps près de la Touterelle du Sénégal qui, elle, ne m'a pas paru s'y rencontrer en hiver.

LF PLURI REJET QUOTIDIEN DE PPLOTES PAR BUBO BUBO ASCALAPHUS SAV

par C .- G. CARPENTIER

Poursuivant son intéressante étude des Rapaces nocturse, le professeur (f. Curéan, présence, par une réa, a qui bies se le Prossavations et crysée en est us sen évide re plui, reser quot les du profes par l'Effrac et « Hislette, s'est atte et le « démonstration de la care poul cularité en ce qui concerne le Grand-duc.

Le temossa, i inétrodage des n'ertress de Grands des ropetes, pluies de les cas conflitions bares pas sess senbleraes que possal, à cleus de la vec un idente, ne casse guère subsister de doute à cet égard et le fait paraît maintenant solidement établi-

Nous nous sommes demanide néanmoins si l'habitude du pout réjet qu'tuten le product au démance pour les nuces européennes, était partagée par la forme nord-africaine de l'espèce. Bubo bubo ascalaphus Sav. et avons tenté de la pronyer.

L'expérience, réalisée grâce aux conseils éblairés de M. Guérin, a consisté à mettre un Ascalaphe capitif dans les roudif nes auxes, la prochée, qui possibil de çaces de la nature : cage spacieuse, comportant de bons perchoins, abreuvoir toujours garni d'eau claire et alimentation uniquement constituée par les proies habituelles des noctures, distributés se en et a un et à mesure des oesurs, no laçor, in ep est un forme le cage en un channer negation. Tout ses, étant conjuged avec les tarassige les proctes dès actu rejet, fun perie et em un érole ge en vue d'une étude ultérieure.

Nous domions, dans le tableau ci-dessous, les résultats le l'expérience. Le sujet une à l'épperere, un Ascalaphe l'ure sans de sexe fomelle selan tout expaneires, d'un porte terrent vacour, un, ben portait et habitat l'ure contre d'Il a deuné seixe pelotes et sept pouriées et deunc qui san de firmer au un us se do d'er rejet quotadien prévu.

J'nsiste sur le fait que les Ascaleptes sont et géréral

des oiseaux de taille relativement faible (l'aile de deux måles mesure 345 et 350 mm., de deux femelles, 390 et 375 millimètres), ce qui explique la légèreté des pelotes (pesées fraîches) et le faible poids de la ration journalière.

Expérience commencée le 28 Juin à 9 heures. terminée le 6 Juillet à 12 heures.

DATE	METRE	NATURE DE LA 1EOIE	POIDS	(ASERVATIONS
28-6	11 h.	jeunt Roher	(H) g)	A etc plum, mais cor mangé. Retiré de la cage le 29, à 8 h.
	04.3	Das	95 gr.	
	21 h.	jeune Rat jeune Rat	36 gr.	
	22 h. 24 h.	Moineau d	32 gr.	
	29 11.	Morneau C	DE 841	
29-6	1 1 h.	3 jeunes Souris pe-	17 gr.	
20-0		sant ensemble		
	5 h.			Pelote (N° I) 14 gr. 5.
	8 h.	2 Souris	12 et 13 gr.	
	10 h.	Moineau 9	32 gr.	
	12 h.	3 Souris	13, 11, 14 gr.	m 1 - (310 TT) 31 7
	15 h.			Pelote (No II) 11 gr. 5
	15 h.	2 Souris	12 et 14 gr.	
	17 h.	Moineau o	33 gr.	
	20 h.	3 Souris	11, 14, 13 gr.	
	23 h.	jeune Rat	84 gr	
30 6	1 h.	Moineau .	2.+ gr 5	Non mange, retire he la cage à 6 h.
	6 h. 6 h.	jeune Rat	43 gr.	Pelote (Nº III) 4 gr. 73
	10 h.	Moineau &	36 gr.	T
	10 h.			Pelote (No IV) 27 gr 5.
	15 h.	Moineau o	37 gr	1
	18 h.	3 Souris	10, 9, 11 gr.	las
	20 h.	Mo.nena ,	93 g1	Non mangé, retiré à 6 h., le 17.
	22 h.	jeune Rat	49 gr.	
1-7	1 h.	jeune Rat	86 gr.	
1-7	5 h.	jeune Rat	54 gr.	
	5 h.	jeune Rat	34 gr.	
	9 h.	2 Souris	9 et 12 gr	
	11 h.		28 gr.	- NO Y
	15 h.			Trois pelotes No V 8 gr. 5, No VI: 6 gr. 5 No VII: 3 gr. 75.
				M. AIT; 9 Rt. 19.
	15 h.		32 gr.	
	19 h.		48 gr.	
	21 b.		39 gr.	
	24 h.	jeune Rat	31 gr.	

DATE	MELRE	NATURE DE LA PROIE	POIDS	OBSERVATIONS
2-7	1 h. 6 h.	jeune Rat	26 gr.	Pelote (No VIII).
	11 h. 13 h. 15 h. 17 h.	Moineau & 2 Moineaux & & 2 Souris	34 gr. 31 et 33 gr 8 et 11 gr	Pelote (N° VIII bis)
	19 h. 23 h. 23 h. 23 h.	jeune Rat Moineau ♀ jeune Rat Souris	34 gr. 31 gr. 14 gr. 11 gr.	9 gt. 10.
3-7	4 h. 6 h. 10 h.	Souris Moineau 9	12 gr. 35 gr. 5	Pelote (N° IX), 6 gr.
	15 h, 17 h, 20 h 20 h 23 h	2 Moineaux & Q Moineau & 3 jeunes Rats 2 Moineaux Q Q	31 et 33 gr. 33 gr. 12, 19, 13 gr. 32 et 31 gr. 5	Pelote (N° X) 11 gr 75.
4-7	5 h. 10 h 11 h. 30 16 h	2 Moineaux 3 Q Moineaux 3 Q Q	32 gr. 34 et 32 gr. 33, 31, 31 gr.	Pelote (No XI), 18 gr. 75.
	17 h. 18 h. 19 h. 20 h.	2 Moineaux QQ Souris Moineau d	32 et 34 gr. 11 gr. 34 gr.	Pelote (Nº XII), 13 gr. 25.
5-7	6 h. 8 h. 9 h. 10 h.	Moineaux 3 Moineaux Souris	31 gr. 30, 31, 30,75 4 gr. 50	Pelote (Nº XIII), 5 gr. 25
	15 h. 17 h. 17 h. 19 h.	Moineau ♀ 2 jeunes Rats jeune Rat	29 gr.	Pelote (No XIV), 6 gr. 75.
	20 h. 23 h.	2 Moineaux ♀♀ Moineau ♀	23 et 31 gr. 31 gr.	
5-7	6 h. 10 h.	Moineau 2 Moineaux ♂♀	31 gr. 33 et 34 gr.	Pelote (No XV), 5 gr. 30.

Note. - Les Rats distribués appartenaient à l'espèce: Mus rattus alexandrinus Geoff.

Les Moineaux distribués appartenaient à l'espèce: l'asser

Les Souris distribuées appartenaient à l'espèce: Mus musculus musculus Linné.

. 8

Je tiens à remercier immédiatement le directeur du Musée Zoologique de Meknès — qui est aussi son fondateur — des expériences qu'il a bien voulu entreprendre dans le but de vérfier les faits buologiques que j'ai exposés en 1928 dans mon ouvrage: « La Vie des Chouettes », dont paraissait à cette date le premier volume: « Régime et croissance de l'Efraye commune en Vendée » (f).

Le second volume : « La Hulotte et son Régime » (2 en 1982), confirmait, tout en les étendant à un genre nouvez, les plus out èce le jais et thée, e qui pe netta t d'ét blur la constance du pluri-rejet quotidien de pelotes chez ces Noctumes.

Le directeur d'une des plus importantes formations sanitaires (3) du Maroc, de par ses connaissances spéciales, était tout désigné pour un contrôle que je ne pouvais souhaiter qu'aussi large que possible. Trop souvent en effet de nos jours, l'oisif retraité qui s'est senti des goûts tardifs pour l'ornithologie, vient seul s'ériger en critique; et du fond de son fauteuil, tr.turant les textes et les chiffres, en arrive avec toutes les appareuces de la logique - d'autant plus dangereuse nour certain public qu'elle peut être servie par que que qualités de style ou Il ne reste plus au chercheur consciencieux qu'à attendie patiemment... Un jour, le monde savant, non plus celui des amateurs, se penchera sur son œuvre. A cette m'nute attendue, on a déjà convenu en d'autres temps que la terre tournait effectivement, que des silex avaient été taillés par les premiers hommes, qu'il n'y avait pas de génération spontanée, que l'on pouvait voler avec le plus lourd que l'air! Plus modestement ici, on constatera que le Rapace ne saurait se contenter comme menu quotidien du nombre de projes contennes dans une seule de ses pelotes: il en

Je dois préciser que les expériences relatées (i-dessus ne sont que l'amorce d'un plus long travail de vérification

¹¹⁾ Chez Lechevalier, édit., 7, rue de Tournon, Paris

⁽²⁾ Chez Lussaud frères, édit., Fontenay-le-Comte (Vendée

⁽³⁾ L'hôpital vétérmaire militaire de Mekues.

que "auteur n'auteux "palale à sur tiese e volut que "La Vie des Chouettes » en préparation : « Le Régime du Grand-due et du Moyen-due ». Mais même réduites à ces données, elles montrent que les formes méridionales vitrèmes du genre Bubo, sous une latitude paraïssant suscepul le d'a rore des permittet et d'un leur ettologie. digèrent dans des temps identiques à ceux du type, le rythme de leurs repas restant le même. Un diner quand la mut s'amorce, une période de repos, un déjeuner avant le petit jour déterminent normalement le rejet de deux pelotes au minimum. Les expériences conduites d'autre part avec Bubo bubo bubo (L) font ressortir en effet que cet oiseau puissant, au remarquable appétit, morcelle régulièrement son contenu stomacal, ce qui peut amener le tect et plus de deux pelotes put d'un les que del 1 repsont été copieux ou les captures des proies relativement espacées. La précédente étude sur la Hulotte m'avait amené à faire des constatations identiques. Ains s'avère l'intérêt des recherches poursuivies méthodiquement pendant de longues années.

Avec Buho bubo ascalaphus Sav., de taille relativement modeste, Carpenter obtent en réalité dans ses expériences une consommation quotidienne de 302 gr. de nouriture par un total de 2 des gran ces absolais en efictive en 7 jours 1/2. Nous sommes donc là dans les lamiles norte es ultrises per les spécialistes. Henricht excitat dont comme chuffres probables de 300 à 400 gr. par jour. Mes expériences sur le Grand due tyrollen sembletaient prouver que dans la nature ce Rapace, d'une taille bien supérieure à celle de l'Ascalaphe, consomme davantace.

Quant au poids des pelotes émises par le sujet manocain, nons le voyono osciller de 3 gr., 75 à 18 gr., 75. De trouve, pour un pert, ces chiffres resonant tremmus. Le Grandde survolten en surveillune deur cursi des pelotes émises ou, par contre, relativement faiibles. Les pelotes diurnes et les nocturnes de l'Effraie commune ne nontent-elles pas une différence de pods des plus sensibles comme je l'au établi longuement depuis longtemps en en donnant la raison?

Pour terminer cette courte note, je tiens à déclarer une feis le pirs que les paíser es recherches n'étant pas faites

359

pour la justification d'une thèse préconque toutes les collborations, nême des saintifiques qui pour dest encore avoir des vies opposées, seront ici scoeptées. L'étude du Grand-duc et du Moyen-duc se poursuivant, les résultats qui seraient obtenus en commun seraient intégralement publiés quels qu'ils soient.

Je ne puis avoir aucun doute sur la nature de ces résultats.

G. GUÉRIN.

LES DIAMANTS DE GOILLD

par P. W. TEAGUE

On m'a suggéré que des notes sur mes expériences avec les Diamants de Gould (Poephila qualdas) pouvaient être utiles aux autres amateurs et je viens offrir ici le résultat de mes essais

Je me sus spécialisé dans l'élevage de ces ouseaux et puis prétendre y avoir assez bien réussi; mais le commencer, du moins en Angleterre, ne para-sisait pas une entreparse ven cu₃₋₂₅, outr. Les seules informatiers que je ja ivais obtenir étaient : « Oui, ce sont de très heaux oiseaux, mais ils ne font que mourir », ou bient : « Ils ne durent pas longtemps, comme les fleurs du printemps ».

Je ni'enquis à autant de sources que je le pus et voici quelques-unes des réponses encourageantes que je reçus:

- 1° « Une fois acclimatés, ils réussissent bien pendant quelque temps et la plupart cherchent à nicher, mais, d'après moi expérience, les jeunes vivent rarement plus de trois ou quatre mois. J'ai eu des quantités de couvées et toutes ont disparu de la même façon. En désespoir de cause, je m'en suis défait. »
- 2° « J'ai commencé la saison avec quatre couples et il ne me reste plus qu'un mâle; tous semblent mourir sans raison apparente. »
- 3° « Ils sont très jolis, mais ne valent pas que vous sichiez votre ai ent avec eux; ventez les la plus vite pos sible et arrêtez vos pertes. »

Je suivis presque ce dernier conseil, car tous mes correspondants avaient ce ton joyeux. Je décidai pourtant d'essayer des méthodes qui avaient très bien réussi avec des oiseaux que j'avais gardés à l'étranger, alors que bien dies noses, dont je me sers n'automant, étanert impossines à se procurer.

Nécessité est mère d'invention et c'est a.n., que j'arrivin à dévouvrir un des me,lleurs ton,ques et iliments dont j'ale jau 11 usé. J'hante's des khlor êtres d'inte pl'unacte et me suis trouvé ainsi obligé de me servir de ce qu'il y avait à la maison pour ranimer un Diamant de Gould qui était arrivé à l'êtat de squelette, si exténué et si malade que, si on le touchait, il tombur à la renverse et restait à terre jusqu'à ce qu'on le ramasse. Je n'avais ni coquac, in whisky, mais il y avait par hasard à la maison un peu de « Virol ». On en dilua dans de l'eau chaude une petite quantité et comme l'oiseau était trop faible pour boire on manger, ma femme et moi ne cessaines de tremper son bec dans cette eau au Virol (1) jusqu'à ce qu'il montre des signes de retour à la vie; il commença alors à écoser des graines trempées. Il guérit enfin et c'est maintenant un de mes melleurs reproducteurs.

Il me parait inutile de perdre du paper à essayer de décrire un admirable oiseau que la plupart des gens connaissent; ses couleurs sont somptueuses et une véritable énumération de ses tentes brilhantes parait invraisemblable à ceux quu ne l'ont pas vu. J'ai possédé beaucoup d'oiseaux, à une époque on à une autre, mais, parmi les granivores, le Diamant de Gould est l'un des plus beaux. Il est puq re dans ses habitudes, gracieux dans tous les seux du mot, tundis que le petit gazouillement du mâle est vrainent gentil, de même que son amusante danse d'amour. Un groupe de dix ou douze de ces l'ussercaux au brillant plunage est d'un aspect tavissant.

Je ne puis nen dire de leur vie à l'état suuvage, mais je vans tenter de rapporter mes observations sur ces oiseaux en cages et en volières.

On peut les élever avec une faculté relative, soit dans une volève en plein air, soit dans une cage d'élevage de bonnes dimensions, à l'intérieur. Quelques-unes des meilleures éclosions que j'ai obtenues ont eu lien dans des cages-boîtes de 1 m. × 0.30 × 0,40, avec un nuchoir fixé à un bout, bien dissimulé par des brins de bruyère, de genêt

N. D L R

I Le « Vivol » cet un produit auglais composé de moelle, de cl. vrine, de grausse, d'œufs, du sels da fer et de chaux, d'extrait ne muse et de jus frais de circos. C'est a la fois un aliment et un digestif, qui contient des vitamines nécessaires à la santé et à la oussance. Il evisée de nombreux produits français similares

et de grappes vides de millet. Donnez-leur beaucoup de non foit so que pour l'âtarle a det la sez es tr. non ce

Beaucoup m'ont demandé quelle sorte de nichoir convent le mieux; peut-être montrent-ils une préférence pour ces petites boîtes de voyage en carton, et ensuite les petits nids en bois ordinaire en ajoutant devant une planchette plus large. On peut leur donner du cloix en voibèe, masen cage, je trouve qu'ils adoptent le nichoir qu'on leur donne, s'ils out envie de se reproduire. L'incubation durc de 12 à 13 jours, mais j'en ai vu durer 15 jours. Le plumage des jeunes est vert gristire uniforme, passant au beue, sous la poitrine, sans signe des couleurs de l'adulte. L'in dépit de ce qu'on a pu écrire auparavant, j'ai constaté qu'ils mettent longtemps à prendre leur livrée d'adultes, souvent seulement à la seconde mue, à l'âge de dux-luit mois ou deux ai s; les individus varient beaucoup sous ce rapport.

J'ai élevé avec succès des Goulds depuis le début de mai paqu'à décembre, et je possède dans mes volères des ci eaux nés pendant chacun de ces mois, de sonte que je ne parie pas d'après l'observation d'un ou deux mids. J'en a de trous générations. De quatorze jeunes éclos en mai et jun, douze furent placés en volière découverte, sans chauffage ni lun'ice artificielle, les deux autres en cage, à l'intérieur. Ces deux derniers muèrent à dix mois, les autres pas avant 12 n.ois on plus. De deux oiseaux nés en sont, gardés et nouris ensemble de la même façon, l'un prit son plaumage d'adulte à neuf mois; l'autre, à dix-neuf mois, vaut à p eine changé quelques plumes. Par contre un autre éclos en décembre, avait mué à moitié à six mois, puis évantés en décembre, avait mué à moitié à six mois, puis évantés en décembre, avait mué à moitié à six mois, puis

Personnellement, je préfère les sujets nés tôt en saison, parce qu'il y a dors souvent abondance d'herbes en graines tractics et le ve luc., et qu'oune sur jeures un exvéder de santé pour supporter l'épreuve de l'hiver et de la mue. Pourtant, d'un outre cété, avec ma méthole de nourrissige, j'évève avec succès les couvées très tardives, et cela didera les amateurs des vulles, qui ont de gross-es difficultés à se procurer de l'herbe fleure. Le grand danger, tard en saison, est l'arrêt de l'œuf chez les femelles et on doit y prendre garde constamment.

Il n'v a sans donte rien de nouveau dans mes méthodes de nombissare, excepté peut être l'isque frontait de Virol dans l'ean, et se n'essaverar pas de suggérer des innovations, comme en la fait me a clos d'a it cha i de faite des essais et l'ai pavé pour cela, parce que c'était le seul moven d'obtenir des informations satisfaisantes sur ces of seaux. ('haque individu, comme chez les humains, varie dans ses goûts, avec une seule exception tous mangent Le u soon d'alpiste et il faut le ir in doi par de la mer el re chalité En plas e ca gome fue al therect qual let ony sections Gottls, mand beautimore deriver alors of e distribué, mais suitout e., in innes, CL, que sort de a la Les est présentée lors au tré de l'atentière que c'Emigne d'une bouteille sur le même principe que les abreuvoirs. Ces trémies les sent sur de acourties de 5 centalètres en viron du fond), dans une boîte profonde de 15 centimètres espice de 2 contimétres entre d'acune recid accentif parmet à toute la balle de tomber dans la boîte au lieu de se réo ndre dans la voltà, et de recuella forte grane tarbée. C'est là une suggestion utile pour tous ceux qui aiment une volière propre On prend soin que le récipient, sous la boutedly soft petit are freen que is orse ary brisent le is graines en dehors. Si ces trémies à bouteilles sont bien installées, on n'a pas à craindre qu'elles cessent de fonctionner si elles sont tenues à l'abri de la pluie. En offrant les glaines séparén ent, on treit ompte des poits ir lividuels et on économise sur la nourriture. En debors des graines énumérées plus haut, je donne aussi de l'œ.llette, dont certains Goulds sont gourmands alors que d'autres n'en mangent que par hasard. L'usage de cette graine a eté sévirement condami ée onice trop et stats inte peni une espèce peu un uante te e que le Goul li nia sias niche en ont été comme hiver. J'aimerais à savoir comment trop engraisser un Gould, car je n'en ai pas encore découvert le secret : c'est un petit mangeur, qui consomme rarement ce que nous considérons bon pour lui. Le millet en at ppe paraît presque indispensable à ces oiseaux, mais n'ai en une exception : un suiet n'y toucha pas avant l'âge

Je trempe chaque grappe de mallet dans l'eau froide pendant trois ou quatre jours, changeant quotidiennement tes gelées. Avant l'usage, p.onger la grappe un instant dans ver qu'à l'eau tiède pour ne pas endommager les pousses. Je donne aussi chaque jour des graines trempées. Sans doute, par ce moyen, j'ai produit sans le savoir des vitamines C'est l'usage quotidien de ces graines trempées qui m'a apporté le succès dans l'élevage des oiseaux aux colonies, car là où je vivais, seules les nourritures les plus ordinaires pouvaiert être trouvées. Je cross que ces grates tres pees jouent un rôle important dans mes succès avec les Goulds obtenus en Angetene, combinés à l'usace file ent l'enau Virol, ou peut-être sont-ils dûs à une combinaison de nourrissage et de soins. Je tren pe les graines dans une proportion de tre s'enacrées d'alpiste pour me de n'il et blace, pariors de l'alpeste sea cinent. Le mi let al co. 11 1 d très longtemps à trea per et à germer, l'où l' vant ge de le préparer à part et de le mouller plus orgtemps l'es cialies sort roises dans un plateau le zine i dei place dans un rement plear d'eau troide Le but de ces plate av est de charger l'eau facilement, (c. 11 anc., mo a lées digagent une odem désigné ble à mon suce l'et, ne soit el angée au mons une fois par jour et cela ne prend qu'une seconde de mettre e pateau sons e rebinet Je possède cinq de ces plateaux, dont quatre sont toujours plems, et ils sont numérotés pour éviter les erreurs. On les remplit à tour de rôle. On laisse tremper les graines quatre ou cinq jours, parfois moins longten.ps en été où la germination est plus rapide. Avant de s'en servir, bien un lange mouillé pour enlever l'eau en excès, ce qui est plus rapide et plus commode que de sécher les graines entre deux serviettes. Les graines sont ensuite placées d as a e bassine et j'y aparte une cui lerée à rié de mie. ou de sucre roux; je mêle intimement, puis j'ajoute une culere de jetates granes et asse tout aus, longterajo qu'il le faut pour dissoudre le miel. Une cuillerée à thé par oiseau et par jour suffit; lorsqu'il y a des jeunes, renouveler à volonté

Voici mon mélange habituel de petites graines : parties égales de graines d'herbe, pisse-en-lit et œillette, demi de ce que les Dianiants aiment : certains préfèrent l'une ou l'autre. Je ne nuis donner d'autres raisons à ce choix ou à cette méthode. Lis me sont entièrement personnels et

Ce qui précède peut paraître impaguer beaucoup de tiavail, mais on s'aperçoit à l'usage que c'est en réalité très facile et que les Goulds aiment la variété. Oni ne voudrait pas se donner un peu de mal pour conserver ces char-

En donnant les graines trempées, il ne faut en placer à la fois qu'une faible quantité dans de petits plats peu balles ne peuvent cacher les graines. Il ne faut pas essaver de gagner du temps en trempant les graines à l'eau bouil lante, comme on l'a conseillé. Cela n'a pas le mên e effet. le lent trempage qui leur permet de germer, de devenir molles, produisant ainsi, je peuse, des vitamines.

Dans des plats séparés, on peut offrir du gruau d'avoine et un peu de chénevis écrasé, mais fort peu de ce dernier, car il a un effet particulier sur les organes digest.

Pour l'élevage des jeunes, j'offre un peu de pain au le lait, un ou deux vers de farine, ou encore de la pâtéc pour insectivores. One gales-uns main_cut un pel d'a if et touchées. Je les ai essavées presque toutes, même en ra-

On dort donner chaone reur aux Goa ds artant a cerb s en graines et en fleurs qu'on peut s'en procurer; aussi, une motte de gazon dont ils aiment beaucoup à manger les brus tendres. Je renverse en ore ces mottes nou, leur

trouve qu'ils préférent l'herbe tendie à pacaque toutes les autres verdures, mais ils mangent le passe-en-lit, la lattuce le latteron et très occasionnellement le cresson de fontaim Je ieur jette encore du monton, du séneçon, cte..., mais pe ne les ai jamais y u en nanger, On doit continuellement tatter o noutriture, sauf les g i ues paincipates, et se servid de son bou sens. En domant des inethes, les cuedir ave de longues tiges et les placer dans un vase plein d'empour les garder fraiches, en prenant soin de bourrer le col pour éviter que les oiseaux n'essatent de paivenir à l'eau, ce qui causerait sûrement des accidents. On gardera ainsi la verdure fraiche pendant une semaine et plus.

En plus du sable ordinaire en usage dans les cages et les volhères, je me sers du mellange suivant : coquille l'euf-contes a em et panyêt-sées, al ité ame, de ja vi de silex très fin, d'un peu de vieux mortier, de coquilles d'huitres en poudre et d'os de séche écrasé. On place ce a dange dans des assettes etcases ut métal de posées y et la sur le sol. J'attache beaucoup d'importance à cette mixture, et on est étonné de la quantité mangée par les Gerills. Cett mes Mooneelle et l'usage des cop des d'ou comme appenant aux oisseaux à dévorer les leurs. Aucun de mes oiseaux n'us jamais contracté cette mauvaise habitude. Je n'ai jamais vu de Diamants de Gould becqueter un os de séche, mais ils en mangent si on le casse en petuts morceaux. Gardés en cages, ils aiment becqueter le sel gemme, mais ne sen-blent pas le frire en volères.

Habituellement, mes oiseaux ont à boire de l'eau bouille froide et s'y baignent aussi, mais en hiver, je ne leur donne an bain que quand la température est favorable. Je prétère un oiseau vivant à un oiseau propre. Quand cela est possible, ne pas laisser le bain dans la vollère après midi, dues nes el matsi variables. Les tiondés aureent à se trette. à l'herbe mouillée; aussi est-il bon d'arroser la touffe de leur cage de temps à autre.

Je ne puis trop recommander lo « Virol » ; je l'ai essayé avec « ne et j'en donne régulièrement à accossence de puis cinq ans On l. 1 pièpar en en en entre toure « liberto le tal dins une demojonte de un chaude mais pas bond arti. Lorsqu'on commence à s'en servir, il vant mieux faire la « linta » lint s'illas fulle au debat d'e la ses deux en trois fois » linta » lints fulle au debat d'e la ses deux en trois fois

par seniaine, si le temps n'est pas trop chaud, et presque chaque jour en hiver et pendant la mue. Les Goulds fin.ssent par l'aimer et la boivent de préférence à l'eau pure. Il faut continuer à la donner aux jeunes jusqu'après la nue. On dout faire le mélange chaque jour et le garder à l'abri du soleil. J'ai obtenu de mervel.eux résultats par son usage, combiné avec les méthodes énoncées plus haut: bonne santé des reproducteurs, gros jourcentage d'œuis técondés et ieunes vicoureux.

Dans l'espoir d'éviter les troubles intestinaux habituels de l'été, j'ai essayé de donner du « Yadii » (1) dans l'eau de boisson tous les deux jours. Il semble que cela ait bien viessi. En cas d'accidents gastriques, « l'inko » (2) est le meillen remède.

Si un oiseau tombe malade, il faut le séparer dans une cage et le placer dans une pièce habitée, car les Goulds paraissent aimer la société des hommes. Nettoyer la cage chaque jour et fournir des graines bien trempées et du miliet en strache et en acc thaque parrict auss. le acienze de petites graines indiqué plus haut, placé dans un peti doigtier introduit entre les barreaux de la cage, reposant sur un bâton et mesurant 4 cm. de longueur et 1 cm. 1-2 de profondeur. Cette méthode pour nourrir un oiseau malade est presque irrésistible, car s'il se tient sur le perchoir, il ne peut s'empécher de becqueter cette mangeoire-doigtier.

Pour la reproduction, je ne mets qu'un couple de Gould par cage et par pettre volère, et on a plus de chatoes de réast s'ils sont teut. Latt soié on peut hun réperdu quelques Astrilds et un couple de Momerax de Japor en volère, mus certams torcul s's riquitent de leu pais n'e lorsqu'ils nichent. Tous les éleveurs de granivores exotques devraient posséder quelques Momeaux du Japor, admirables parents adoptifs; j'en ai vu couver et élever de Domants a'ors qu'ils n'avacent encere pes par il env mêmes.

^{(1) «} Yadıl » est un désinfectant à base d'ail. L'Aníodol interne français est un produit similaire français, bien supérieur dans ses effets. N. D. L. R.

^{21 «} Pinko » est un remède spécial pour les oiseaux, fabriqué par C.F. Galloway. Rectory Road, Caversham Reading, Angleterre.

On doit séparer les sexes en hiver, ou il y aura de nombreuses pertes par arrêt de l'œuf.

Je n'ai pas décrit de voière spéciale, car chacune a son modèle, qui dépend du prix qu'il peut y mettre. J'ai pourvu d'écrans mobiles en « windol te » (I) toutes mes volières; c'est un grand bienfait pour les oiseaux, surtout en hiver et par temps humides. Les Goulds n'aiment pas les vents froids. Je crois inutile d'exposer les oiseaux aux intempéries sous prétexte de les rendre rustiques : ils peuvent supporter le froid sec dans leurs abris, mais non padans les conditions où les placent certaines personnes. J'ai vu des vohères sans autre abri qu'une cabane ouverte ; eurs propriétaires oublient que leurs oiseaux n'ont pas autant de bon sens qu'eux et s'étonnent de les voir périr! Chez moi, le sol est lourd et humide - de l'argile - et fort peu , brité , it ss. ac je complèteme et plui el ayé le forat de mes quatre petites volières. C'est à mon avis un grand avantage de toutes façons. Mes oiseaux n'ont ni chaleur, ni lumière artificielle pendant l'hiver, sauf qu'après une tournée particulièrement sombre, je leur donne une lanterne pour faire un repas supplémentaire le soir. Je crois pourtant qu'un peu de chauffage serait avantageux. Mes volières sont exemptes de courants d'air, d'humidité et de vents froids et, de cette façon, j'ai conservé de 20 à 30 Goulds en parfaite santé pendant plusieurs hivers.

Si un oiseau paraît maiheureux, il faut l'attraper et le rentrer; on peut avoir à le faire, car l'époque de la mue varie; certains commencent en octobre et novembre, mais la plupart muent de février à avril.

Il fant garder ses voltères, cages et ustensiles très propres.

On me demande a peut-étre quelles ont été nes pertes Je puis répondre, car je note tout avec soin. Le nombre total des morts a été de cinq en quatre ans : deux femelles par arrêt de l'euf, un de jaunisse, résultat d'essais de médicaments, et un couple mouvellement acquis, par suite d'entérite (cel me la t puer à cousse her l'acht d'o seasx

⁽¹⁾ Matière transparente composée de toile métallique et de gélatine, vendue par rouleaux et remplaçant le verre. Le produit français « Vitrex » est similaire. N. D. L. R.

nés en Europe ou acclamatés. Ils sont plus chers mais donnent de meilleurs résultats.

Je me suis aperçu que beaucoup n'arrivent pas à élever grams de mi let en grappe sees et, en cons'quence, in h quent de vitalité.

Pour termmer, j'espère que ces notes seront ut les aux nombreux admirateurs du Diamant de Gould.

L'EXPOSITION D'OISEAUX DE PARIS

par Marcel LEGENDRE

Crimer, est d'isage depars que ques antées, au exposition d'oiseaux de cage et de volère était jointe à la 65° Expositon internationale à vacatur, de France 1. Madgié l'auseure des sijets de quelques grands devenis

pent étre à cause des maillements exérements qui prérédérent l'exposition : co présentation de la section dos oceans fait tres ré osse, « ne pobre y vant numbers et et; attenda axec p dair. Le stort est da reste maintenant bonmérigé et la petite roison des oiseaux office ax pers conaires débasis tranquie de chelhem. Peut étre de cettains endious, la visibilité our que tselle un peu pour pouvoir ben adminer es exposés, mos ceci est oculement ren édiable.

Les Canaris n'étaient pas très noncoreax; les Prisés patistens, spéciarité des élevents de Paris, éta ent représentés par es variétés jaunes, blur ches et panachées; quelques Frisés hollandars, Serins de Norwach et Yonsdane, te en très petit nondre quelques Baxons. Mais aucar, sajet des races de grande classe con me les Bossi belges. Lazards, Sootch-fancy, etc...

Les Perruches onduiées étacent en grand rombre; queques vohéres contenacent des ouseaux la toutes les teants a commos et cela formant de Longuets années fort admarés par les visitears. Ondulées vertes, jaunes, claves, nleues, violettes, mauves et bianches.

Le collection des Inséparables Agaporais) n'était pastrès importante. Nous avons remarqué que beautoup de sujets n'étaient pas de race place, et nous attinons l'atten-

(1) 15-30 février 1934.

tion des éleveurs sur ces oiseaux aux plumages soulides p r l'Extrédation Les de sements de différents l'appoints ne donnent pas de beaux sujets, au contraîre. Les tentes coupes en noires qui tornent pure passacion les rats pardes nets et ces peuts Peurequies, apparates un dans les enlance contra culeius plales et sons aémanya detala beauté de ces oiseaux est donc en régression. A nigregenys, A fischeri, A personala, A libianse, étaient présents; un seul exemplaire de A, cana. Mentionnois un superbe couple de A. Laranta en plumage parfait.

De nombreuses Calopsutes, par unité ou par couples, en général toutes très johes. Un couple de Perruches rayées et un couple de Lori de Swainson; ces demiers représentaient seuls les grands seigneurs du monde des

Duittooidso

La classe des Colombes offrait quelques beaux sujets Colombes lophotes, turvert, écaillées, à ades rousses ; polres petires co-ambes d'anats. Toc revies mullières et du Sérégal, mais sinteat en el mant, ample de Corondes planafères de la forme l'ancapaster. E_s lement, d'ax cobles de Coloms de Canforne étates (p. v. és luis se groupe colors de Canforne étates (p. v. és luis se groupe

Les petits granivores étaient très nombreux; il y avait tottes les especes communes Ventronage. Besselectoral, Cordon blem, Mozambique, Coantem d'Arique, il Pour les osseaux plus vines, nous enteions des Moneo xolo Jepon, de pluseurs variétés, très, oles, des couples de Tarms rouges, un comple de Tarms de Varell assez neu en expiterté, un Ministre, pais des Papes de pluseurs sepéces: Pape de Leclancher, de la Louisiane et versa o lore. Les Australeus étuent peu non breix, nais représentés par de beaux supets: Diamants de Gould à tête noire, un couple de Diamants de Bould à tête noire, un couple de Diamants de Bould à tête noire, un couple de Diamants de Gould à tête noire un comple de Diamants de Gould à tête noire mandaims, redevents commans dans les veldres étient présents. A ren arquir l'al seine as Diama.

Partin les pro Frit Alldés, se trouvirent des Cardinaux rouges, un Cardinal vert et un l'ais are à bec javaic de la forme P. quaris.

Dans les Insectivores, un beau couple de Tangaras rouges, un mâle Sexticolore, un couple de Sucricis à tête noire, Chlorophanes spiza, un couple de Dacnis bleus et in un pe de Rott lets à lunettes ou Zorope, curative petits oissair qui sont devenus rares dans le commerce. On voyait encore des Rossignols du Japon, un couple de Mer'es shama de belle forme, un Merle bleu mâle et un Merle de toche, ce dernier en plumage d'hiver ne ressemblait forcément pas à l'oissau superbe qu'il sera au printe pe Ligidement un Troupea e of marc et la Troupe. à gorge noire.

Les gros oiseaux étaient représentés par un couple d'Étourne ux na tat «, un Matta des l'agodes, «a Mar-

tin-roselin et un très joh Spréo royal.

Les hybrides étaient nombreux: Cini × Canari; Linot × Canari; Tarin d'Europe × Canari; Tarin rouge × Canari. Il faut signaler un hybride très clair de Chardonneret × Canari, de toute beauté; ainsi qu'un hybride de Bouvreull × Canari également très beau.

Enfin de grandes volières renferment quelques l'asons divers, des Paons et même une petite collection de Contra d'ornement

NOTES et FAITS DIVERS

Congrès International Ornithologique d'Oxford

Voici le programme provisoire du Huttème Congrès In ternational Ornithologique, qui aura lieu à Oxford, du 2 au 7 jullet 1934 inclusivement. La contribution pour un membre ordinaire est de £ 1 anglaise : avec une dance membre, de 10 shillings supplémentaires.

Le Comité de Réception d'Oxford (sécrétaire, B.-W. Tucker, University Museum, Oxford) a entrepris de se chagter de ogenent des congressites; les pars des l'ôtels de premier ordre varient de 17 à 21 shillings par jour, de deuxième ordre 12 s. 6 d. par jour. Bonnes pensions de famille de 8 s. 6 d. à 10 s. 6 d. par jour.

Il y a un certain nombre de chambres à la disposition des hommes seulement dans les collèges de 10 s. 6 d. par jour tout compris : les dames et les personnes mariées sont países de retenir leurs chambres à l'. étel et dat same person

> Pour le Comité exécutif: F.-C.-R. Journain.

PROGRAMME PROVISOIRE

Le Congrès aura lieu dans l'édifice « Rhodes House », Oxford

Lundi 2 juillet après-midi. — Séance du Comité International Ornithologique. Ouverture du Congrès. A 20 h. 15 Réception par le vi cel precher de l'Université d'Oxfo d

Mardi 3. — A 10 h., Assemblée générale, séances des sections, etc... Excursion à Whipsnade : La Zoological Society of London offrira un thé.

Mercredi 4. — A 10 h. et à 14 h., séances de sections. etc... Le soir, réception par la Présidente et conseil de la Société Royale pour la protection des orseaux au co.lè-e d'Exeter.

Jeudi 5. — A 10 h. et à 14 h., séances des sections, etc... Le soir, d'îner dans la salle du collège de Christ-Church.

Vendredi 6. — A 10 h., séances des sections, etc... Dans l'aprèsental, exclusions à la Lalford Hall Les vollères de Lord Lalford), (b) Poxwarren (Les vollères de M. Ezra).

Samedi 7. — A 10 h., séance du Comité International O mil obgaque Cléture du Congrès, (nonde excursion aux Les du Pembrokeshire (MM, H. F. Witherby et R. M. Lockley).

Dimanche 8. - Grande excursion.

Lundi 9. - Retour à Oxford et Londres.

Mardi 10. — L'après-midi, réception et thé au Musée Britannique d'Histoire Naturelle.

M. J. Delacota a été désigné par le M instre des Aflaires. Et angères pour représenter le Gouvernement F ançais au VIII° Congrès International Ornithologique.

Pour tous renseignements, s'adresser à la Société Ormthoogiq e de France, 11 que du Montpannesse Paus-VII.

La Grande Outarde (tis t. tarda 11) dans le Gard.

Les derniers mois de 1925 et une bonne partie de 1926 ent été in 1946s par use abondance maccont unée de Grandes Outardes dans nombre de départements français.

Dans ses numéros de mars, avril, juin, juillet, octobre, novembre 1926, le « Chisseur Français » a relaté quelques conduces.

Les grandes lignes du passage de ces occaux out été résumées par ce journal du s deux art cles très documer, tés de l'excellent écrivain cynégét que M. Lonis Termo.

A la même date, la « Revus Française d'Ornsthologie » « cupa de la question d'un les numéros de févuer, avai juni-juillet.

J'a, comu trop taid pour la mentior, ner à cette époque, une capture effectnée à Vauvert (Gard). La dépouille de

l'oiseau fut naturalisée pour la collection du cercle des chasseurs de cette petite ville. Ces renseignements proviennent de l'heureux chasseur qui avait nu abattre l'oi-

Le Gard est donc à ajouter à la liste délà longue des

Albert Hugues.

Passage d'Oiseaux dans le Var

Je crois intéressant de vons signaler un passage de Les oiseaux par couples ou isolés ont été apercus à Fréius. d oft

Pendant la même période, une donzaine d'Oies de moissons ont séjourné dans la même région.

Retour au nid des Hirondelles de cheminee

Un garde-chasse du domaine d'Amphise (Camargue) avant remaraté à la annelle qu'il siems Hacade, es de cheminée Hirando r. rustica I., portajent une bague à la patte, fit le nécessaire pour en capturer une afin de savoir ded reprise of in a Blod avor wen die regule par inmême dans ce même mas le 25 prin 1931, alors qu'elle

Le Bouvreuil Ponceau dans la Seine et Oise

Le 16 et le 21 janvier de cette année, il m'a été donné d'observer un couple de Bouvreuils ponceaux (Purrhula pyrrhula pyrrhula L. Tans mon adn au Vésa et Sen cOn sait que l'espèce commune (P. p. curopea Viellott cet assez frèquemment rencontiée dans nos parages. La l'ifécence entre les leux esperes est fille à a part de la Bouvreuil ponceau, dont la gouge est d'un rouge ponceau brillant, est plus grand d'environ deux centimètres Toutefois, les autres caractéristiques, ainsi que le module de la voix sont communs aux deux espèces.

Els semblaient tous deux particulièrement attirés par une haie de *Prunus* qui est dans mon jardin et sautaient de branche en branche en picorant les jeunes pousses.

Guy R. MOUNTFORT.

Intelligence d'une Mésange charbonnière

J'ai eu récenment une preuve irréfutable et intéressante de l'intelligence d'une Mésange Charbonnière (Parus major major L.) qui se montra capable d'employer un nioyen diterminé nons attaindre un certain but.

J'avas suspendu à ma fenètre un fil auquel étaient eufflèes des noisettes éplichées. Un grand nombre de Vésanges bleues et de Mésanges charbonnères vinrent y picorer, volctant autour des noisettes pour y parvenr. Je remarquais que les Mésanges bleues, plus agiles, atteignaient aisément les noisettes, tandis que les Charbonniètes s'y reprenaient à plusieurs fois avant de pouvoir s'aggripper commodément.

Lorsqu'il ne resta plus qu'une seule noisette au bout du fill celles-ci se contentèrent d'assister impuissantes et perchées alortour, en régal des Mésanges blancs.

Tout à coup, une Mésange charbonnière, l'esprit sans doute éveillé par l'appétit, chassa une Mésange bleue qui picorait la dernière noisette et alla se percher sur le clou auquel était attaché le fil. Se penchant, elle le saisit dans son bec et en tira vers elle une certaine longueur; puis elle une certaine longueur; puis elle un tira encore, eauclement con ne un marin tire sur une driss. L'oiseau répéta ce manège jusqu'à ce qu'il ent atteint la noisette convoitée, qu'il manges alors avec une satisfaction évidente.

Guy R. MOUNTFORT.

Un Râle nouveau pour l'Indochine

Le 29 septembre 1930, p'ai découvert à Can-Grat, prisciato) que, jusqu'ici, on n'avan pas obteuu en Indoclune, bien qu'il soit commun en Malaisie. C'est une région de Latte, mère, traversé de nombreux is seux condant almilleu de fourrés de bambons s'étendant de 50 à 100 mètres sur chaque rive. La femelle que j'ai recuello se faufiliait à la lisière de ces fourrés. Elle se trouvait près de son tid, compasé de qui ques herbes possimen ent entre mêres sur la terre nue. Il conteniait trois poussins nouvellement éclos et un œuf. Le cri de l'oiseau ressemble à celui, bien connu, d'Augueuronia phonicura.

A. DAVID-BEAULIEU.

Note sur le Goéland à tête brune au Cambodge

Du 13 au 16 janvier 1934, j'ai pu observer à l'nom-l'enh (Cambodge) sur le Tonlé-Sap, fleuve qui vient du Grand Lac pour se jeter à Pnom-Penh même dans le Mékong, les Godands à tête prune, Larus trannocaphalus Jer lon. Il y avait là, tout le jour, plusieurs bandes assez considérables - l'une d'elles comprenant plus d'une centaine d'oiseaux - volant ou posées sur l'eau. Les jours suivants, quelques suiets continuèrent à se montrer quotidiennement jusqu'an 23 et 24 janvier où ils se firent de nouveau plus to bretz Juscitia, del a de février, d'alleurs, p'usems d'entre et y restirer tarables chaon, our Angrai de ces Goélands ne présentait encore le Capuchon foncé du plumage de noce. Cette espèce, qui niche sur les lacs de l'Asie Centrale et qui descend, en hiver, jusqu'aux côtes méridionales de l'Asie, ressemble au Goéland rieur (Larus ridd andus), it as est d'ine taille légèrement siméra de ct s'en listinane ('ement au vol nar ses rémuses namques beaucoup plus largement terminées de noir, les deux premières montrant au bout une tache blanche subterminale Les premières captures authentiques, pour l'Indochine

mars 1932. D'autre part, la même année, M. Delacour, fin janvier, moi-même les 27 et 28 février, en avions observé plusieurs sujets sur le Mékong cambodgien. Les oiseaux de fin février commençaient à prendre le capuchon du plumage de noces.

Il est probable que ce Goéland se montre donc à peu près rég trèrement chaque ar née son e Mekorg, peur aut les deux ou trois premiers mois.

L' l' Evel LBACH

A propos du mutisme des Martinets

Nous avons signalé dans cette Revue (1933, p. 163) le mutisme à neu près complet des Martinets noirs de notre te, on pen lint es ani ées 1 no. 1931 et 1932. Con me celio à cette information, M. A. Vaucher, de Genève, faisait connaître également (même revue 1933, p. 411) avoir fait une observation identique, dans trois localités de Suisse, en 1931 et 1932. Nous avons donc repris notre observation. et non moins minutieusement, pendant l'été dernier et, pour la quatrième fois, avons constaté que les Martinets c'demment, malgré la température favorable des mois de iuin et juillet tout à fait propice aux circonvolutions defins de journée généralement accompagnées de cris striderts. Nous tenor serger lant le sou, e cert , a qu'à Caci ville distante de 100 km., mais jouissant d'une température sensiblement plus élevée que le nord de la Manche. les Martinets se sont presque journellement liviés à leurs diverses régions de France, ils n'avaient rien remarqué d'anormal, et notre aimable collègue, M. A. Labitte, a bien voidu pi bi er dens le derror f scar le de 1933 pi 841) les notes relevées par les sin les Martinets, en différentes tout aussi criards on'à l'habitude. Il est donc manifeste ne cette espèce de grève du « len e que nous av ma sanale est lan d'être générale comme nous l'avons supposé tout d'abord et paraîtra t, au contraire, tout à fait localisée. Il n'en est pas moins surprenant de trouver des otseaux s'obstinant, contrairement à leurs habitudes, à ne se faire entendre qu'accidentellement au cours de leurs évolutions, alors que ceux d'une région relativement proche continuent à faire vibrer normalement leurs cordevocales! Malgré tout l'intérêt qui s'attache à cette constatation, c'est en vain, que la saison dernière, nous avonrecherché les motifs que pouvaient commander tant de réserve dans le comportement des Matinicts pris en surveillance et dont, le 6 août, les derniers spécimens ont définitivement disparu de l'horizon lub,tuel de nos observations sans nous avoir en quoique ce soit, orienté vers la solution de ce difficultueux problème.

(Décembre 1933.

R. OURY.

Oiseaux bagués

Je vous signale deux captures faites dans ma région:

1° Sturnus vulgarıs vulgarıs ♀ bagué.

Cette capture a été faite le 13 décembre 1933 à la Vécher, commune de Surin, à environ 20 kilomètres de Nort (1), ax-sèvre ». Cet o-sean ét at avec plus, os de ses congénères. J'ai aussitôt écrit au heu de baguage en l'occurence la station de Rossitten et ai reçu très vivement la réponse.

Cet oiseau portait la bague F. 79.778 Rossitten Germania. Bagué jeune au md. le 18 mai 1933, à Seeben par Halles ("Saale, ptev. de Sax. (Al en agne) per M. Schiule.

2º Capture d'un Faucon pèlerin Q, Falco peregrinus peregrinus, oiseau capturé à Xaintray (Deux-Sèvres) le 30 novembre 1933; cet oiseau est rare dans ma région. Dans l'intestin, plumes et une patte de Merle intacte.

Xaintray (Deux-Sèvres). C. Mesnard,

Une capture d'Eider en Vendée

Le 18 décembre 1933, à Vouillé-les-Marais, au cours d'une pério le de troit assez rigoureux où le thérmomètre tomba à -8°, une Eider Ç, Somateria moltissima (L.), a été fuée Dugmose, Long., 60,5 — A., 27,6 — Q., 8,6 — B., 7,2. Bec et pattes: brun obvâtre, Poids: 1 kg, 540. Estomac vide, J'ar pu faire entre ce sujet — c second de cette es-jèce — au Music Ornthologique de Fontenay-le-Cou te (vintaue régionale).

(i. Gurrin

Un oiseau rare de Madagascar

Un Tyto (Heliodius) sommunci, la très rare Efiraye de Madagascar, a été capturé le 15 février 1934 près du village d'Andranamangatra, sur la route du Luc Alaotra à la mer, région de Fito, dans la forêt Sianuka.

J. Drlacour.

Importation d'eiseaux des Nouvelles-Hebrides

MM. Shaw Mayer et W. Goodfellow, les collectemisein commus sont arrivés à Londres le 16 avril dermer avec une collection d'oiseaux vivants des Nouvelles-Hébrides. Le 1 in produjet de ceurs recordres était à l'apparant d'expliture repub, le plus beau des Diamants pattaculaires. C'est un oiseau au bec et aux pattes robustes, de formes tripunes; il a la tête et la queue ronges, le corps d'un bleu superbe et les alles vertes. D'après les collecteurs, il vit par couples isolés ou familles, se tent au haut des thoses et es compts isolés ou familles, se tent au haut des thoses et es comme un Ferroquet. Ils en out rapporté plus de l'Eu, et l. Lat. espécie que et et le la contra reporte d'un bleu des les vollères elle et et et le la contra de l'acceptant de l'en et l'acceptant de l'en et l'en et

Il y avait, en outre, un Pigeon (anthornas leopoldi), avait Hal, vois Haleyon chloris haperportar, des Zoste tops 12 fair trins et X. helterdis rotants), des L. quits Tremoglassus hernatodes exculenceps et Hypoch trimosyma palmatum), et de très jolis Myzomela cardinalis, norts, et le tite le con et le bos 100.g é.a.t. t (es Mêgis es

ressetablent de taale et de forme 'Jes Sona-mang's, C'est , première fois que ce ceme atharquable nous parvient Il v avait aussi un autre Mélublage terne. Gluciphilia mcana flavotincta.

J. Delacour.

Importation d'oiseaux indiens

A la fin de février, j'ai rapporté des Indes quelques oiseaux vivants intéressants, en particulier un couple d Hydrofus is Mudrophastan is thir irons), the especi de Jacana qui n'avait pas encore été importée en France, un Minla, des Barbus à front rouge (Xantholoma), divers Sour Manas. Une vinctaine de Sarcelles le Coronauede. ont fort bien voyagé, tenues bien au sec et nourries de conservées dans un frigidaire pendant la traversée.

J. DRLACOUR.

BIBLIOGRAPHIE

OHVRAGES RÉCENTS

AMERICAN ORNITHOLOGISTS' I'NION

Fifty years of Progress of American ornithology

Pub. American Ornithologists'Union, New-York, november 1933.

Cet intéressant volume a été publié pour commémorer le demi centenaire de l'American Ornithologists' Union, Chaque branche d'activité de l'Union ayant collaboré à l'ouvrage par un chapitre, le livre retrace de fugon très interessante le de veloppement et les progrès, non seulement de l'Union qui empte plus de 2000 membres, mais aussi des i suctais sur trâques auxquels elle est parvenne. La table des maticres con prend des chupitres san la majation, sur le baginate su la bodigée, sur l'inflatice de l'ornichoga au pour de vice conomie nationaise, sur les collections pauliques et priveix sur la photographie et aur la protection des oiseaux, sur l'education ornithologique donnée sans les écoles et les auverantés, etc.

On est à la fois surpris es envieux du rôle important que jote l'ornthologue en Ameriac. Nous appretons par vaen, ple qu'il existe au programme de cinquante "inversites u cours special d'ornithologie, et que, dans quelques unes cos universités, les étudiants peuveut obtenir leur diplôme en choisissant l'ornithologie comme sujet principal. Chaque école posseds son. Freld (lob sous in president et un natura liste qualifié. Il n'est donc pas étonnant qu'un intérêt aussi géneral air tenda pessible l'intégaine de trataux tes que le baguage aur une grande échelle. Il existe deux mille stations offérelles de oaguage pour prendre au pinge et baguer annuellement un tetal de 200 000 oiseaux. A la fin de j'ara 1934, 23-34 oiseaux lingues avaient eté retrouvés, pernettant de faire péléquées constantations d'un intérêt exceptionnel, relie

que celle de ces trois Sternes Paradis (Sterna macrura Brunment en Afrique de l'Ouest, en France et en Afrique du Sud. Cette dernière distance, du Labrador au Sud Afrique, représente le plus long vol de migration qu'il ait été donné d'en registrer (14.000 kilomètres ayant été couverts en moins de

portions et apouts à des résultats économiques si importants que le Gouvernement a créé pour s'en occuper un « Depart ment of Biological Survey », doté des crédits nécessaires pour défrayer les dépenses. Ce même service s'occupe d'expertises economiques pour déterminer l'influence de certains oiseaux sur la santé publique, sur l'agriculture, sur la nêche et sur le gibier. Nous vovons, dans l'une de ces expertises, que le contenu de l'estomac de 5,000 oiseaux a été examiné et ana.vx. au microscope.

La biologie des oiseaux américains a également été traitée a fond. Les observations sont enregistrées et classées avec précision et avec une liberté enviable quant à l'influence sentimentale et authropomorphe d'où résultent souvent des inexactitudes. Rares sont les espèces qui n'ont pas été étudiées de facon complète et photographiées; la vie de nombreux oiseaux a été enregistrée en films sonores, dont les négatifs sont maintenant conservés aux archives de l'Union.

Les membres de la S. O. F. désireront certainement d'un commun accord féliciter l'Américan Ornithologists' Union sur ses cinquante années d'existence et sur les résultats remar quables relatés dans cet ouvrage, auxquels elle est parvenue.

G. R. M.

BANNERMAN (D. A)

The Birds of Tropical West Africa

Vol. III, pp. I-XXXV, 1-487, pl. I-XII, Londres, 1er décembre 1933.

Le troisième volume de l'excellent ouvrage de M. Bannerman sur les oiseaux de l'Afrique occidentale vaut les précédents. Il est bien écrit et excellemment illustré, non seulement de fort belles planches en coaleur, mais d'un tres grand nombre de figures des plus utiles, et il comprend une carte du Sierra-Léone, Comme dans les volumes précédents, il y a une clef illustrée, L'auteur passe en revue les Hiboux, les EnRolliers, les Trogons, les Martinets, les Colioux, les Pits, ce Indicateurs, les Barbus, les Courons et les Touracos. Il ne reste donn plus à M. Bannerman qu'à s'occuper des Passeri formes, tâche formidable, il est vrai, et ils prendront trois autres volumes

J. D.

CLAUDON (A.)

Faune ornithologroue du département des Vosges

I-X, 1-105, 1 carte et photos, 1933 (chez l'auteur, Au Plafond, par Gerbepal, Vosges.

C'est en réunissant les travaux faunistiques récents sur nos contrées que nous pourrons dresser le catalogue des oiseaux de France; aussi ces études toujours utiles sont-elles reques avec plaisir par les ornitho ogsisés Certaures i gions offreit, par leu position géografique ou par l'aspert di le. r. so., an interêt prin ordial, et le departement des Vosges est parroi celles et e effet, este centrée située à l'est de notre pays, avec ses grandioses forêts, possède une faune très riche, et, de plus, abrité parfois des espèces rares pour les autres départements.

M. Claudon nous présente un intéressant catalogue, mais l'auteur, à notre avis, a voulu trop limiter son travail car, comme il est dit dans la préface, il n'est question que des espèces nicheuses dans le departement. Il nous semble pour tant bien vidient que les autres oissaux, qui se rencontrent chaque année à date fixe, appartiennent bien à la faune d'une région et nos recherches personnelles sur les travaux des fau-ens régionales françaises nons autorisent à dire que le travail de M. Claudon devrait porter comme titre: Oiseaux nicheurs du dénartement des Vosses.

Limité à son point de vue, l'auteur, fervent ornithologiste, nous donne de précieux renseignements sur les oiseux qu'il a rencontrés: points de midification, avec description du nid et des œufs. Il signale avec quelques détails les espèces rares.

M Claudon ne mentionue pas la Chévechette; il la rencontrera certainement un jour. Nous avons vu un exemplaire pris en 1912 près d'Epinal, et depuis nous avons eu connais sance d'autres captures, notamment près de Vavoncourt. Siz alos segalement et addito, puni les os-aux riares comiés dans le cattlogue, un Grand Duc tué pres de Renaismont en 1913 et une Chouette Tengmalm capturée vers 1910, près de Ramberviller.

Espérons que notre collègue ne s'arrêtera pas dans ses recherches et qu'il nous donnera prochainement un second travail sur les oiseaux qu'il a volontairement laissé de côté ; la dénartement des Vosges en vaut la peine.

M. L.

LA TOUCHE (J. D D.)

A Haidhhook of the Birds of Eastern China

Vol. II, Part. V, pp. 401-496, pl. phot. XXIII et XXIV. Taylor et Francis, Londres, janvier 1934.

Le présent fascicule termine l'étude des Bécassines et com prend celle des Pélicans, Cormorans, Fous, Phaétons, Fré gates, Pingouins, Petrels, Puffins, Aluntros, Ibis, Cigogres, Hérons, et commence celle des Anatidés.

J. D.

TAKA-TSUKASA (Prince N.)

The Birds of Nippon

Vol. I, part. 3. - History of Japanese Ornithology. -Order Galli (suite). Tokio, 31 déc. 1934, pp. XXVII LVI, pp. 129-168, 3 pl. col., 3 pl. phot.

La troisième livraison de cet ouvrage sur les Oiseaux de l'Empire Japonais del ute par l'histoire, foit intéressaid , de l'Ornithologie nappone. La periode primitive, soullas à l'influence chinoise, date des temps les plus recules : ce qu'elle apprend ne correspond pas a netre façon actuelle d'envisager la scierce, mais il n'en est que plus précieux d'être renseigné sur les connaissances qu'er, posseda t alors sur les oiseaux. La période moderne date seulement d'une centaine d'années, et pour jeune qu'elle soit encore, elle a fait beaucoup, car on peut dire que l'Empire japonais est aujourd'hai une des parties du monde dont les oiseaux sont le mieux connus. Dans la partie systématique, l'auteur étudie les Fa.sans de la Corre et de l'ormose a partenant aux genres Phasianus et Cennœus: les Faisans de Corée, de Pal las, de Formose et de Swinhoe. Comme dans , s précédentes L'vraisons, l'auteur a traité son sujet en details et avec au-

J. D.

PÉRIODIQUES

The Ibis

13º série. - Vol. IV. - Nº 1. - Janvier 1934

- LYNES (H.) et SCLATER (W. L.). La tournée Lynes Vencrnt en Afrique Centrale et Occidentale.
- Meineetzhagen (R.). Relations entre le plumage et l'environnement, avec référence spéciale aux Hébrules
- BATES (G. L.) Les oiseaux du Sahara méridional et des contrées voisines de l'Afrique Occidentale Française (suite).
- Beers (J.). L'existence d'une Oie rare du type Anser niglectus en Écosse.
- mitra olivacea et Batis molitor.
- Les oiseaux du nord de l'Afrique Orientale l'ortugaise.
- LUDLOW (F.) et KINNEAR (N. B.). Contribution à l'ornithologie du Turkestan chinois (Part. IV).
- Vorobiker (K. A., L'élément désertique dans l'avifaune des steppes de l'Astrakan.
- Sheebobn (C. D.). Sur les dates de la aZoographia Rosso-Asiatica » de Pallas

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Nº CCCLXXI, -- 31 oct, 1933

- BANNERMAN (D. A.). Trois oiseaux nouveaux pour le Nigera: Francolinus coqui spinectorum, Lophotis savillei εt Thalassorms leuconotus.
- Meinertzhagen (R.). Les oiseaux d'Ouessant. Description de Troglodytes t. syriacus et de Francolinus f. billy payni, de Syrie.
- Salomonsen (F.), Remarques sur l'avifavne montagnarde de Madagascar.
- GRANT (C.) et MACKWORTH PREAD (C. W.). As. du nom de Flun vant et de l'extension de la Sarcelle d'eté au Farqu ngika. — Description de Falco tinnunculus tanganyikæ. F. t. buryi, Milvus migrans tenebrosus.

Vincent (J.). — Localité-type de la Pintade vulturine.

Ticket RET (C). Description de Phyllos apus regulordes kashmiriensis et Vivia innominata simlaensis.

BAKER (E. C. Stuart). — Description de Krimnochelidon concolor sintaungensis. des Etats Shans.

BANNERMAN (D. A.). - Allocation présidentuille.

SALOMONENSEN (F.). — Description de Tchitrea viridis restricta, du Lac Victoria.

Hingston (M.). — La signification de la couleur et des ornements des animaux.

Low (G. C.). - Visite aux 1les Orcades et au Shetland.

Kinnear (N. B.) — Sur la Bernache à asles bleues d'Abyssinie,

JOURDAIN (F. C. R). — L'œuf de Puffinus p. manretanicus. Lows (P. R.). — Protection du Milan.

SCLATER (W. L.). - Sur les races de Sigmodus stictifrons.

Ticehorst (C.). — Description de Phylloscopus armandin perplexus.

Delacour (J.). — Pitta soror petersi, non nouveau pour P. s. intermedia.

Tucker (B. W.). - Visite en Irlande.

JOURDAIN (F. C. R.). - Vues de Palestine et de Syrie

ALEXANDER (W. B.). - Les observations d'Heligoland.

Bannerman (D. A.), — Description de Illadopsis cleaveri poensis.

KINNBAR (N. B.). — Description de Spelsornis soulici sherifik.
Grant (C) et Mackworth Praed (C. W.). — Localités-typres
de Milvus migraus parasitus, Hierarctus pennatus, Cir
cartus pectoralis, Gypactus barbatus meridionalis, Accipter r. rufwentris, Melierax gabar.

Mathews ((x) Description de Diome les epomochers lon girostris.

The Ank

Vol. LI. - Nº 1. - Janvier 1934

Moore (R. T.). — Un genre et une espèce nouveaux de Tougara de l'Ecuador: Tephrophilus wetmorei (Pl. col.).

NEUTCH (A. F.). — La nulification de Thamnophilus punctatus à l'île Barro Colorado.

POOLE (E. L.). - Migration de Rapaces en Pensylvanie.

Tyrrell (B.). — Notes du Michigan.

Spingarn (E.). — Observations sur le Plurur semipulmé a Québec.

GROMME (O. J.). — Oporornis philadelphia nichant en Wis-

SAUNDERS (G. B) — Description de Sturnella magna auropectoralis, du Mexique.

The Condor

WRIGHT (G. M.). Hommes et oiseaux orcupant à la fois les

NICE (M.). - Moeurs migratoires des Moineaux chanteurs.

ALLEN (A. S.). — Arrirée et départ des viseaux dans la région de la Baie de S. Francisco.

Phillips (A. R.). — Nouvelles notes sur les oiseaux des Monts Baboquivari, Artzona.

Моокв (R. T.) — Description de Chœtocercus cleavesi, de l Ecuador (Pl. col.).

DE GROOT (D. S.). - Observations au Lac Echo.

Nelson (A. L.). — Nourriture préférée du Grand Corbeau en Orégon.

Peters (J. P.). - Sur les races de Squatarola squatarola

Bird-Lore

EMERSON (M. F.). — Observations d'oiseaux d'un lit. MILLS (D.). — Un Tétras des sapins apprivoisé. Nicholson (W. H.). Les Rapaces de la Floride.

HIATT (B. C.). - Les Pélicans blancs en Floride en quin. MUSSELMAN (T. E.). - Aidez les Rossignols bleus.

Journal für Ornithologie

Wachtler (W.). — Biologie de la vidification du Grand Duc en Thuringe (Pl.).

NICE (M.). - L'Histoire naturelle du Moineau chanteur.

LORBNZ (K.). - Le vol avec et contre le vent.

SCHARNKE (H.). Recherches sur la quantité de fer présente dans le foie des oiseaux plongeurs.

Ornithologische Monatsberichte

Horsch (W.).— Contribubtion à l'histoire naturelle des Tucks.

Mangels (R.) et Schuz (E.). — Oiseaux rares dans la région

MAYR (E). - Sur la systématique de Paramythia

STRESEMANN (E.). - Nouvelles races de Lihir (Arch. Bismarck).

Hoesch (W.), — Migrations de la saison des pluies à Okapanda (S. O. Afrique).

SCHUZ (E.). — Rapide dispersion de Phylloscopus viridanus au printemps 1933.

EBBRLE (G.). — Accrotament des Roselins cramoists en Poméranie.

LAUBMANN (A.). — Puffinus kuhli borealis obtenu en en Allemagne.

Meise (W.). — Notes sur une expédition au plateau de Ma tengo, Lac Nyassa.

Lehnert (W.) — La vie parasite des nids d'oiseaux.

Robies (P.). - Etude de la nidification d'oiseaux pomera-

Meise (W.). - Taxonomy des Hiboux-pêcheurs, Sturre (H.). - Limicola falcinellus en Allemagne,

Der Vogelzug

4° Année. -- N° 4. -- Oct. 1933

Doppelmir (G.). — Résultats du bagage des Canards sauvages sur l'Ilmensee.

GEYR VON SCHWEPPENBURG (H.). - Migrations.

Valikangas (I.). — Migrateurs finnois provenant d'œufs anglais.

Tori -

Vol. VIII. - No 37. - Nov. 1933

UCHIDA (S.). - Nipponia nippon dans l'île de Sado.

Yamashina (Marquis Y.) et Yamada (N.). — Reproduction de Emberiza l. leucocephalos à Sokhalin.

Kivosu (Comte Y). — Nidefication de Buteo b. burmanicus et Accipiter n. nisosimilis au pied du Me Fuji.

MIZUNO (K.). - Le Crave en Mandchourse.

Kuroda (N.). — Une collection du Chili. — Visite aux Muséums et Jardins zoologiques d'Europe et d'Amérique.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

6º Année. - Nº 2. - Oct. 1933

DUPOND (C.). — Nomenclature hollandaise de la nine des viseaux.

Hens (P. A.). et Van Marle (J. C.). — Remarques sur les sous especes suggérées du Penson.

BOUMA (J. P.) et KOCH (J. C.). - Le passage des Tarins.

The Emu

Vol. XXXIII. - Part 2. - Octobre 1933

Marshall (A. J.). — La Fauvette à grand bec (Gerygone magnirostris). (Pl. col.).

Campbell (A G) Le Pétrel à face blanche (Pelagodrom., marina).

STIDOLPH (R.). Civilisation destructrice en Nouvelle-Zélande (suite).

ROBINSON (A.). - Notes sur les Hirondelles et les Langrayens dans le Barlee Range.

HINDWOOD (K. A.). - Le Blongios vert (suite).

('ARNABY (J. C.). - Les orseaux du district du Luc Grace.

D'OMBRAIN (E. A.). - Notes sur le Macroglosse.

Part. 3. - Janvier 1934

Mack (G.). — Le Rossignol à tête grise (Heteromyias cinereifrons) (Pl. col.).

BRYANT (C. E.). - Un campement à Moree, N. S. W., et les giseaux observés. (Pl. phot.).

Bridgewater (A. E.) — La nourrituse des Perruches omni colores et de Pennant.

(AMPREL (A. G.). — Le quotr de vie ovienne de la brousse . Malee ».

Camoron (A. C.). — Rapport sur l'exeursion au M. Grattan, de Moree

MONORIEFF (Mrs P.). — Les oiseaux dans leurs rapports arec les femmes.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXVI. - Nº 4. - 15 Décembre 1933

WHISTLER (H.). — Description de Zosterops palpebrosa salumalii au luccan

nin, au Deccar. Whistler (H.) et Kinnear (N. B.). — Les Oiseaux de l'Expedition Vernay aux Ghats orientaux (Part. 1V).

Higgins (J. C.). - Les Oiseaux-gibiers de l'État de Mantnour, (Part, III).

Ali (S. A.). - Les oiseaux de l'état d'Hyderabad

Ticentrest (C.). Notes sur quelques oiseaux du sud de l'Araban.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX, - IMPRIMERIE CENTRALE,



Neodrepanis hypoxantha, Salom, C' adulte en plumage J'hive adulte - - Neodrepanis coruscans. Sharpe, C' adulte - -

LE VIII* CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL



Le Congrès qui s'est tenu à Oxford du 2 au 7 millet 1934 et a été prolongé par une splendide excursion aux colonies d'oiseaux marins de la côte et des fles d 1 Pembrokeshire, a été en tout points réussi. Fort bien organisé, sous la présidence éminente du professeur E. Stresemann, par MM. F. C. R. Joundain, secrétaire général, et B.-W. Tucker, se rétaire du Connté de Réception, il a remporté un tous succès; plus de 360 personnes, représent int 25 nations, 5 out pris part.

Des questions variées, d'un hant intérêt «cientifique ou pratique, y ont été étudiées et discutées. Une reinarquable exposition des œuvres ornithologiques des pentres anglais modernes, de auperbes films et photographies d'oiseaux, puiseurs belles promenades, en particulier la visité des incomparables voluères du parc de l'oxwiren, propriété de M. A. Ezra, et de nombreuses et claurantes réceptions avaient été prévues pour employer le temps des congressistes de la façon la plus agréable, entre les séances de travail. Comme toujours, on des attatis du Congrès fut d'y rencontrer les principaux ornithologostos du nonde, entre lesquels règne une extrênc cordunité, si avantageuse au progrès de notre science. Enfin, une réception réunit pour la dernaère fois les congressistes au British Museum le 10 juillet.

Le diner du Congrès eut heu le 5 juillet dans le cadre imposant de la salle des banquets du Collège de Clurist Church, dont les proportions grandioses, le style gothique et les portraits magnifiq es sont célèbres.

L'OFSEAU. - 1984. - 3,

A Oxford, la participation française fut des plus honorables. Elle comprenait:

M. J. Delacour, représentant le Gouvernement Franceis, le Muséum National d'Histoire Naturelle et la Société Ornithologique et Mamnialogique de France;

MM E. Bourdelle et J. Berhoz, représentant le Mu-

M. A. Chappellier, représentant le Ministère de l'Agriculture et la Ligue Française pour la Protection des Oireaux;

MM. le 15 (f. Bouet, F. Edmond-Blanc, P. Jaboui.le et (f. Olivier.

En outre, MM. de Bo'slambert, représentant le Conseil Liternational de la Chasse; François, le commerce de la plumassenc, et H. He., de Balsac, la Société d'Etudes Ornithologiques, assistèrent un jour chacun aux séances du Congrès, les deux premiers y puenant la parole. MM. Berhoz, Bouct, Bourdelle, Chappellier et Delacour firent des communications remarquées.

Sur la proposition de M. le professeur Stresemann, le Congrès a nommé un Conuté International de Nomenclature Omithologique. It se compose de MM. de Beaufort, Delacour, Kinnear, Lönnberg, Meinertzhagen, Stresenann et Wetmore, avec le D' K. Jordan comme conseiller.

Sur l'invuation de M. Delacour, le Comité Ornubologique International a décidé, dans as séauce du 6 juillet, que le IX* Congrès aurait lieu en France en 1938. Il en a élu président M. le professeur A. Ghigi, recteur de l'Université de Bologne, M. J. Delacour étant nommé secrétane général. Le Congrès a ratifié ces décisions à l'unamunté.

Le Comité Exécutif Permanent est composé en outre de M.M. de Beurfort (Hollande), Berlioz (France), Jourdain (Grande-Bretagne), Lönnberg (Suède), Stresemann (Alemagne) et Wetmore (Etats-Urus).

Un Com té Exécutif Français sera prochainement réuni pour organiser le futur Congrès, ainsi qu'un Comité local de réception.



Le IXº Congrès se tiendra probablement au mois de n.ai à Rouen, ville qui présente de nombreux avantages par sa situation, son importance, ses ressources locales et ses environs. Une excursion à Clères est déjà prévue, ainsi que des réceptions au Muséum, à Paris, et un voyage en Camargue.

Il faut espérer que, grâce à la bonne volonté et au zèle de tous les ornithologistes français, le prochain Congrès seu : l'an des précède, ès la p is lage i be ans éti niget lui est assuré.

AUX INDES

par J. DELACOUR

Lorsqu'or, parcourt les Indes, on est frappé du caractère mixte de cet immense territoire, intermédiaire en quelque sorte entre l'Afr.que et l'Extrême-Orient. De l'ouest à l'est, on passe graduellement de l'une à l'autre, tant pour l'aspect physique du pays et le climat que pour les variations considérables de ses 350 millions d'habitants, blancs durs le nord-est, noirs dans le sud et jaunes dans le nordest. Tous les n.élanges et tous les interméd.aires imagina-Lles l'accusent, et des différences de religion, de castes. d labitudes, de préjugés viennent encore l'aggraver. Le sud de la péninsule, le Bengale et l'est de l'Himalaya appartier nent bien déjà à la véritable Asie, mais le nordouest rappelle encore fortement l'Arabie et l'Etl.iopie. Je n'avais i mais visité cette dernière partie de l'empire. Aussi l'occasion de la parcourir en con pagnie de M. A. 1', a, mon and et mon collègue comme amateur d'oiseaux,

Embarqués à Marseille le 2 novembre, nous débarquions à Bombay le 14, sans faire escale, et le soir même, nous partions pour Agra. Nous avions cependant le temps de visiter anparavant les Victoria Gardens, parc tout à la fois zoo.ogique et botanique, comme cellu de Saigon. On y trouve une bonne collection d'animaux locaux et même quelques exotiques; le jardin est joil et bien tenu, et l'ensemble fait grand honneur à son directur, M. Laud.

Boulday n'est pas un marché d'oiseaux important. Au « bazar », A y a un groupe d'oiselers, qui offrent les espècres coutantes du pays; nous remarquons des Periuches à ste ordes, est un Clamater iscolinus.

Le lendemain, du train, nous voyons beaucoup d'oiseaux en traversant les états de Bloopal et de (fivalior: 'Çiççines épiscopalies, Jabirus, Spatules, Jois à rête none, Giues antigones, Vanmeaux caronenlés, Aigrettes et Hérons divets, pusieurs Colombes tiès abondantes, Rollers, d.vers Mai tins-pécheurs, Bulbus, etc... Dans l'état de (fivalior, les Paons sont innomorables et très apprivasés; il en est ainsi dans tous les états de religion lindoue, cur l'oiseau y est sacré, comn e beaucoup d'autres animaux. Les Vautours sont noncheux (Gips. Torgos et Pseudorgys); quelques Aigles, des Elamons, des Créceelles, des Buses...

Agra, comme toutes les villes indiennes, est envahi par des Corbeuns familiers (Cornus splienderns), des Minians, des Martins tristes et à lunettes. Aux alentours, les Mirtins roses volent en bandes cons..lérables, tout à fait comme les Etourneaux chez nous. Les beaux jardins du Tij Mahul sont pleins d'oiseaux, parmi lesquels je remarque suitout des Gobe-mouches à éventail et des Soui-mangus pourprés.

Le soir, un dresseur d'ouseaux vient nous présenter ses c'èves : une dizaîne de Tosserins bayas, attachés par des cordelettes sur un perchor. Par la faim, on leur a appurs à aller chercher une feuille sur un arbra et à l'apporter à leur maître, à tirer un sean plein de graines et antires tours classaques. Une trenta ne de Becs-d'argent, teinits en veit et affamés, sortent de leur cage et y rentirent au commandement. J'avone avoir peu de goût pour ces exhibitions à hass de jefue...

A Delhi, où nous sommes huit jours les hôtes du Malaraja de Bikaner, on voit les mênes osseaux qu'à Agra.
Dans toute cette partie de l'Inde, les liabitants n'ont pas
e goût de l'ouseau en caue et les marcies sont mils. Dans
les jardins du vieux foit, je vos pour la première fois des
Martins des pagodes. Soui-mangas et Pranas y abondent,
de même que les Bulbuls à joues blanches et les grosses Colombes à collèir (Streptopicha decardot), presque semblables
aux Colombes rieuses domestiques et peut-être leurs ancères sauvages. Elles sont excessivement communes d'untout le nord-ouest de l'Inde, et assez familières. Elles se
mêlent aux nombreuses Co-ombes t prines et des paln es
(8, surafensis et S. cambagensis).

RAPPOUTANA

Du 25 novembre au 9 décembre, nous séjournons dans , ét a de Bikanur, au palais de la clipita e et d'ais plasieurs châteaux et rendez-vous de chasse des différents districts. L'administr for lei, am apre de cette i mica suté, dûc au grand homme d'état qu'est son Maharaja, s'étend à la surveillance de la faune et à l'organisation de la chasse, privilège exclusif du souverain sur tout son territoire. Il y attache du reste une très orande importance. B.kaner est , un des pais importar is des crits independants de "Inde". il n'est hé à l'Empire Britannique que par un traité qui terr, toire, le 12° en revenus et le 16° en population de toute gique et de la Hellande réunies et il est habité par un million de Rainouts. On sait que le Raipoutana, la « Terre des Rois », a touiours été l'asile de la chevalerie et le rempart de la vraie civilisation hindoue. Sa race est superbe et guerrière, ses turbans éclatants, et c'est là qu'on peut le

Tout le Rajpoutana, vaste contrée, est un pays sec, à courte saison pluvaense extuale ; l'hiver est ensolièllé, mus très fruis, et les gelées ne sont pas tares; l'été est brû.ant. La plaine du nord, qui forme Bikaner, est la pattie la plus aride; en fait, toute l'étendne de l'état est semi-désertique, la plus souvent ; latte et .m. e.m. la actor s'ablonicoise, aver des buissons épineux et des arbres rabougris plus ou moins abordants. Aucun cours d'eau permanent, nais des puis nombreux, et près de chique village, des maies, qui prennent parfois l'aspect de véritables lacs, où l'eau des grandes pluies d'été est conservée. Autour, quelques arbres: des Acacias (Illézizae) et des Banians l'apid en général. l'artout où la culture est possible, des récultes : blé, mais surtout. Des Chameaux, des Chèvres, des Moi tons aux toisons très estimées, animent les mornes étendues.

La vieille capitale est très pittoresque. Les palais et monuments publics modernes, que le présent Maharaja a bâtis de tous côtés, sont tous construits dans le même style local, bien caractéristique, en grès très fin, d'un touge carmin' admirablement ciselé par le burin des scult teurs rappouts. Il donne au pays un chatme particulier, qu'on subit à pre-

l'endant les deux semaines passées à Bikaner, je n'ai pas eu le loisir de faire des recherches approfond es et de cons tituer une collection d'oiseaux. Mais au cours des moned'Antilopes, de Baffles, etc... non seulement maliens. mais aussi africains; centames de peaux de Tigres, de Lions, de l'anthères, et exce'lente bibliothèque et archives gallimacés, depuis les œuvres de Rosa Bonheur inson'à culés (Lobivanellus indicus), et divers (Levaliers et Bé-

Autour du palais même, dans les jardins et dans la ville, des quantités énormes de Mians, de Corleoux familiers, de l'igens blostes. Ces derniers, sacrés et respectés, sont devenus d'une grande familiar.té. Ls sont restés pars et d'un type bien un forme. Ils pulluient sur tous les montants, m'ils soullents comme el ses intendits de les mans.



Grues de Numidie, près de Bikaner

AUX INDES 3

iester, on doit quelquefois entourer de grillage les seulptures des chapitaux et des frontous; dans le palais môme, pour éviter qu'ils ne pénètrent partout et ne salissent les cours intérieures, des serviteurs en Livrée écarlate, du matin au soir, les chassent en leur jetunt jets balles de tennis... La main-d'œuvre ne fait pas défaut aux Indes. Heureusement, les Corbeaux et les Milans se chargent de restreindre le nombre de leuis œufs et de leurs jeunes, car, comme eux, ils hantent tous les bâtiments. Il y a encoubeaucoup de Martins trisles et d'Ecureuils des palmes. Le passereau le plus commun des jardins est à cette époque le Siphia parro. Des Paons habitent les alentours.

Dans le perdin publie se trouve une petité collection d'animaux, en particulier des Autruches, auxquelles le

climat sec du lieu convient à merveille.

Il n'y a pas de grands animaux dans l'état de Bikaner, in Tigres, ni l'antl ères, ni Eléphants, ni Buffles, m Cerfs, On ne trouve que de rares Nýlghaus dans le nord. l'ar contre, Sanghers, Gazelles et Antlopes cervicapres foisonnent, Ces dern-ères y vent en troupeaux, et, dans le nord, près de Suratgarh, nous n'en avons pas vu mons d'une dizane de mille réunes. Inutte de dire que seules quelles de l'archies de l'archies de dire que seules quelles de l'archies de l'arch

C'est surtout le gibier à plumes qui rend célèbres les chasses de Bikaner. Le Maharaja a tenu à nous donner

un exemple de chaque genre.

D'abord, les Grues de Numidie, Ces ravissants oiseaux srrivent chaque automne par milliers dans le nord de l'Inde pour y passer l'hiver, après avoir niché en Asie centrale. Elles se répandent dans tout le pays, par bandes de quolques centaines à quelques millens. Du lever du jour à 11 heures environ, elles se dispersent dans la campagne, à la recherche de leur nourriture. Elles sont alors farouches et vigilantes. Rassasiées, elles retournent par bandes de dix à cinquante à la mare où elles passent le reste de la journée et la nut, les pattes dans l'eau peu pudonde. Si elles ne sont pas dérangées, elles reviennent chaque jour au même endroit avec régularité, et c'est un apectacle inoubliable que celui de ces beaux oiseaux, arrivant les uns

après les autres, criant, tournant, planant et finelement se posant en groupes pressés. Pendant près d'une heure, c.les arrivent sans cesse. Hélas, leur tir est une des grandes distractions à Bikaner l'une seule fois dans la saison, sar certaines mares, on place pendant leur absence des oiseaux de bois, pour endormir leur méfiauxe, quand elles reviennent, les chasseurs, postés dans des abris, les fusilient. La chasse à laquelle nous assistons, le 1" décembre, fuit 112 victimes sur une troupe de 1,280 oiseaux envion. J'avoue que cette tuerie ne répugne, en raison de la beauté des oiseaux et de l'inutilité de leur chair qui, quoi qu'on en sit dit, est noire et de mauvaise odeur. La Grue de Numille n'est vraiment pas un gibier!

Le palais de Gajner, situé sur un grand lac attificiel, est charmant. Aux alentours, la végétation est beaucoup parriche qu'ailleurs, et il y a de véritables bois, où des Cerís axis et cochons, des Antilopes nylghaus ont été introduts. Les Paons abondent; des Vautours (Pestudogyps) nichent sur d'énormes acacias et, dans le pare, nous voyons de petits Calaos gris (Lophoctros birostris), divers Colombes, des Bulbuls à joues blanches, des Gobe-mouches, des Pouillots, des Ronge-queues, des Martins-pécheurs. Le lac même est tout animé : Poulques et Grébes castagneux très nombreux, quelques Cormorans et Hérons cendrés, beaucoup de Canands col-verts et chi-peaux. A la lorgnette, je distingue quelques Sarcelles mathrées.

Chaque main, vers 9 heures, sur une berge découverte, lea gros Gangas des sables (Pterocles orientalis) viennent boire en bandes pressées, le vol rapide, par unillers. Ils sont l'objet; une ou deux fois par an, d'une chasse célébre entre toutes. Postés dans des cachettes, les unvités du Maharaja les tirent alors qu'ils passent, allant vers l'abreuvorr; sport difficile. Le nombre des oiseaux est véritablement annense et se chiffre par dizaines de milhers; celu des victimes, par milliers quelquefois. Les chasses aux Gangas auxquelles j'in assisté eurent hen près d'autres abreuvors, la saïson n'étant pas encore assez avancée pour les tuer à Gaiper. Bikaner est d'ailleurs le pays des Gangas. Dans le nord, nous avons non seulement rencontré abondamment le Ganga des sables dans la journée, par bandes, sur le soi du désert, mais encore plusieurs autres



Vol de Gangas des sables à Gajner.

espèces; P. senegallus, P. alchata caudacutus, P. exustus

Le 4 décembre, par un matin assez froid, nous arruons, dans le nord, près d'un vaste marécage, Talwara Jl.ed, où un train spécial nous a amené pendant la nutt. D'après le rapport des gardes, il y a 35.000 Canards sur le marais, saus parler des Echassiers et autres oiseaux. Nous mous dispersons dans les cachettes, et, le premier coup de fus. tiré, c'est une organ d'oiseaux : le cel bleu en est tout rayé Outre les Canards innombrables, il y a, par centumes ou même par miliers, des Grues cendrées et de Numidie, des Hévons pourprés et cendrés, des Aigrattes grandes et pet tes, des Crabiers, des Anhingas, des Cormorans, quelques Bers-ouverts, des Ibus falcinelles et à cou noir, des Spatules, des Eclasses et toutes soites de Chevaliers. Il y a même un Jabiru et quelques Grues antigones. Pendant deux heures, c'est un tournolement fantastique.

Les Canards seuls sont tirés; environ 600 constituent le tableau, les Priets et les Sarrelles d'Liver formant la mujorité; il y a aussi beaucoup de Cols-verts et de Souchets, et quelques exemplaires de Sarcidornes, Milouns, Nyrooas, Canards à bec tacheté; des exemplaires uniques de Siffeur, Brante, Oie cendrée et Sarvelle d'été, et deux Morillons; enfin, un hybride de Pilet-X Col-vert et deux Sarvelles marbrées, espèce rare aussi loin vers l'est.

Le lendemain, sur une petite mare près de Hanumangan, no situato si leve curve ne 200 sa ces el 1 a celtirons 50 Bécassines (Capella gallimapo). Dans toute cette tropes toudent Dans teauve pid celiots, de poantiés de petits poissons, bissée par les mondations, pourrissent sur le sol. Ils attirent de nombreux orseaux de prote, en petits care el 1 y 250 de 1 has Hidrarlas le no repuise.

La chasse la plus attrayante du pays, cependant, est peut-être cella de l'Outarde houbara qui, en Asic, appar-L'ent à une n.ce (Chlangdotts unduinta macqueran), l'ejèrement différente de celle de l'Afrique Elle niche en l'erse, cu Afghanistan et en Asic centrale, descendant en hiver vers le nord-ouest de l'Inde. Dans les plaires semi-désettiques de Bikaner, ces Omtades apparaissent en décembre; on les trouve suitout dans le moid, isocés ou par petites annies. Des gerdes, montés sur des Dromadures, les épient et les marquent; on connaît pour par jour les mouvements des obsenux. Leur difficie poursuite s'effectue dans de puissentes automòbles découvertes, conduites par le Maharaja et son fils eux-mêmes. A travers les vistes étendues, seule nent coupées de bussons, les voitures évoluent à toute vitesse derrère les oiseaux, qui premient bientôt leur vol et sourent s'échappent. Arivés à pot tée, le conducteur et son voisin les tirent. Lors d'une de nos journées de chasse, le voite de le consequent et de l'entre de la conseque del la conseque de la conse

Entre Bikaner et Jaypour, où nois nous rendines ensuite, nous vines un grand nombre de Flaimants roses et ne Pélicans sur un lac sa.é. La ville de Jaypour, si pittoresque avec ses larges ruces et ses n.ä-sons roses, est piènne de Singes (Lampours et Macaques), de Paons, de Perruches, de Vantours, de Milans, de Corbeaux, de Bisets, de Martins... On les nouvrit et on ne les moleste jamais. Ils sont complètement apprivoisés et ne se génent pas pour vejur se servir aux éventaires des échoppes et des marchés. Dans le pardin de la maison des mylés, d'avant beaucoup d'or-saux : Sour-imagas pour piés, Zosterojs, Happes, Barbus à front rouge, Rossignols indens (Salzicolouber, etc...

Le Jardin zoologique de Jaypour est bien aménigé et peuplé de bons animaux indipènes et exotiques. On y élève en particulier des Zèbres, des Onagres, des Paons biancs, des Pintades volturines; nous y remarquons des Ores de l'Orénoque et des Céréopses, divers Loris et de très curieux hybrides de Faisans leucomèle » vénéré.

Le soir un « maître ès Perruches » vient nous présentes es élèves, dressés à faire des tours ; une P. d'Abesandre et pouseins P. à collier sont quelconques, mais une P. a tête prime commence à bien travailler. Toutefois, aucune d'elles, pas plus qu'aucune de celes qu'on nous montrera pais turd à Oda pour et à Calcutta, ne vaut celle que M. Ezra posséda pendant plus de vingt aus et qu'i n'oublia

jamais ses processes : adoration des idoles, tirage des cartes, enfiage des perles, tir du canon, etc.

Kotali, que nous visitons ensuite, se trouve dans une région plus boisée et plus fertile; Tigres, Panthères, Ours,
Sanbours, Axis y abondent, ainsi que les Cervicapres. Le
Prince hér t.er, qui nous reçoit cordialement, nous emmène
voir ses réserves de gibier, d'abord dans une vallée entoutée de forêts, pius le long de la rivière, encaissée entre des
purois de grès à pie. On y ribba le gibier du plateau et, du
bateau, on peut observer et même tier Tigres, Panthères
et Ours dans des conditions particulièrement intéressantes.
Au bord de l'eau, rous voyons des Crocodiles et des Gatals, une troupe de Casarcas, des Tantales, des Spatules
et quatie C.gognes noires. Dans un bois sacré, oi sur un
soi l'unide poussent des arbres géants, nous aprecevons de
nombreux petits oiseaux: Cyanops, Dendrocutta, Cyanosibleia, Culteropa, Rhipidura.

Le Prince hératier de Kotah prend d'excel'entes photographies de bétes sauvages et s'intéresse grandement à l'Histoire Naturelle. Il n'y a pas de jardin zoologique dans la ville, mais le pansis renferme quelques voilères, et un y ste parc est peuplé de Cerls. Enfin, il y a un grand étang, flanqué par un pavillon, où sont gardés d'énormes Crocodics apprivosés et de nombreuses Tortues, qui vienneut à l'appel étrange et retentissant du gardéen.

Oudairour est connu pour ses grands lacs artificiels et ses collines boxées. Il y a un petit xoo, sans grand intérêt, mais nous y admirous un couple de Tignes, avec leurs trois Jounes, en état magnifique et tous aussi privés et ansaidoux que des Chats! Dans les cours du palais, une cinquantame d'Eléphants (dont un afresain prgmée), une centanne de Chevaux trop gras (gavés de lèves, de soure et de beurre fondu!), des centaines d'Oies, de Poulets, de Purdaes, de Pizcens et toutes sortes d'oiesaux en cage... Un nélante ben indien! Jamais encore nous n'avons vu, dans aucune ville, une telle abondance de Vautours (surtout des Pescudagyps et des Percoptères). Ils nichent partout; sur un aibre d'un des palais insulaires du lac, il y avait encore un nid de Pygarque.

Au bont du lac se trouve un pavillon d'où, le soir, on peut observer le nourrissage de 300 Sangliers, qui descenles tematte, our des «Lines pes in veir perende, eur par d'une distribution de mais. Ces Sangliers indiens (Sus cristatus) sont plus laids, avec des sores moins serrées, que ceux d'Europe. Dans une fosse, on garde un énorme mâle, avec as femelle. Cette effroyable brute, très dagreruse, est destinée à combattre une Panthère qu'on introdut à certaines occasions dans la fosse, pour le plaisir des hôtes de marque... Le Sangher en sort toupours vanqueur. Mais, un jour, on essaya un Tigre, qui tua sur le champ le Verart ! Des Paons et des Colombes à coller n'héstient pas à disputer le grain aux Sanghers. La poussière que font ces L'étes, c s' disputées et leurs grognements sont assez impressionnants.

Sur le long chemm du Rajpoutana au Bengale, nous re i c'ions à Bénarès, la curieuse mais répugnante cut sinte des Hindous. Dans la ville et aux environs, les habitants gardent en cage de nombreux oiseaux: Perruches, Bubulus à ventre rouge et Bengalis principalement. Des Bubulus à ventre rouge et Bengalis principalement. Des Bubulus à vous offrent un Bulbul et un Cratérope albinos. En voyant, le long du Gange, des centaines de Martins à Linettes, on comprend que les Anglais leur aient donné le nom de « Bank Mynabs » (Martins des rives).

BENGALE

L'a mense plame du Bengale, chande et basse, n'est qu'un éconrue delta. Elle ressemble beaucoup aux régions analogues situées plus à l'est, à la Cochinchine en patti-culier. Elle est extrêmement peuplée et presque complètement cultivée; les arbres des jardins, des plantations et des routes sont cependant assez nombreux pour abriter ences beaucoup d'oiseaux. En outre, de grands marécages forment un abri convenable à beaucoup d'espèces. Les habitants, d'untre part, sont des oiseleurs habiles et ardents. Toutes les maisons ont leurs cages, et les marchés sont toujours bien fournis. Il y a même quelques grands amateurs et un très beau jardin zoologque à Calentta, dont le muséum, par ailleurs, entièrement drugé par des Indiens, confient de bonnes collections.

Nous avons séjourné à Calcutta, chez Sir David Ezra,

at 21 dice by 1933 at 18 movies 1354, et à, ors étaentourés de centaines d'oiseaux. Notre ami, en effet, a amassé, dans les volières qui garnissent les côtés de son forme le fond, toutes sortes d'oiseaux. Des t'vanes, des Oes, des Johnes et antres l'abassiers, des Nandolos, sus comiter des Man i dies et une carini. Toetie cleu antine, s'v ébattent à grand bruit. Les volières sont occupées surtout par des Paons, des Faisans, des Hoccos, des Canards. Sur des perchoirs, une superbe collection d'Aras et de Cacatoès. Une chambre d'oiseaux est pleine de l'igeons. de Perruches et de petits Passereaux : plusieurs douzau es de cages suspendues dans les vérandals sont garmes d'oiseaux chanteurs, non loin de petites volières plemes de granivores australiens et africains ; enfin, quelques surecoes O.s. as de larris, alitent de landas calas la s seaux qui sont les Lôtes de Sir David!

Port près de sa maison, au Nouveau Marché, on trouve marchands d'onseaux : gibier et oiseaux de cage locaux y sont toujours nombreux ; il y a aussi des arrivages de l'Himalayá, de Chine, du Japon, d'Australie, et assez souent on y découvre une rareté. Une visite quotidienne et matinale à ce marché est toujours anusante et parfois

profitable.

A certains jours, d'ailleurs, dans les « bazars » (marchés) des bas quarters, il y a suissi un marché aux oiseaux. Nons en visitons plusieurs. Une foule pittoresque et dense s'y presse, vociférant et marchandant. Bulbuis de combat. Shamas chanteurs, petits oiseaux, en cages ou attachés d'une cordele te, sant à riget de 1101/361 tals compliquées ou c'est fort amusant à observer. Les Pigeons domestiques sont aussi très en faveur. À l'époque de ma visite, on trouvait surtout des Loriots à tête noire, des Bulbuls à ventre rouge, dures Martins et Peruches, quelques Keels et Courses (Hierococcy, various), des Zesterops, Quelq es Lo 118, des Veuves, des Calfats représentaient les espèces exotiques, avec les Senns.

Mas les ul martant d'anni, ux uni atant de Callatta est A.-C. Accoli, qui possède deux magasins dans le centre de la ville et un dépôt principal dans un faubourg. Cet

Iudien, fort courtois et très connaisseur, a toujours quelque caseaux étrangers, n.aus son principal commerce coss-te à envoyer en Europe chaque printemps des multitudes d'oiseaux capturés au pied de l'Himslays, principalement dans la région au nord de Barelly. C'est de la, ne effet, que proviennent tous les Shamas, Mésias, S.bias, Sivas, Barbas, Grives, Verdins, Brèves, I'res, Gobes-mouches et autres oiseaux indiens dont le marché europére nest apprivisionné. Des employés d'Acoolt les amènent à Anvers d'où ils sont distribués par toute l'Europe. En janvier, il en était déjà airivé un grand nombre à Calcutta, chaque osseau isolé dans un compartiment d'une longue cage de lambon. Il y avait également des Grues et des Faisans.

Le Jardin Zoologíque de Calcutta peut compiter panuces meilleurs établissements du genre. Vaste, bien planté d'énormes aibres, contenant beaucoup d'ean, il comporte toutes sortes d'installations, la chafeur des tropiques évitant toutefois l'obligation de construire des abris chauffés. Les collections indeunes sont, bien entendu, hors pair, mais les collections exotiques, notamment celle des Faisans et des Falmipèdes, dont beaucoup ont été élevés à Clères, sont excellentos. J'y vois, pour la première fois en captivité deux petits Ffainmains (Phoniconquis minor)

M. Mullick, dans son somptueux palais de marbre, a toujours une belle collection de l'aradissers, de l'erroquets et de Perruches; quelques-unes des aberrations de plunagre qu'il possède sont remarquables; un admirable couple beut clair de l'erruches à coller; une l'attre, verte à tôte jaune vif; une P. d'Alexardre mâle, dont la poitrne, le dos et le dessus de la tôte sont rose cerminé; une Perruche à monstache toute jaune, mais qu'i a gardé le rose de la portrine et le gris lilacé de la tête; un Shanna blanc; une Alouette (Mirafra) blanche et un Bulbul (Pyenonotas rafer) qu'i n'a pas trace de rouge aux parties anales, cellesci étant noires comme le ventre.

La plus intéressante collection privée de petits oiseaux vivants qu'on puisse voir dans l'Inde est celle du D' Satya Churn Law, l'orinthologi, te bien connu qui s'occupe par ailleurs de la collection d'oiseaux naturalisés du Muséum de Calcutta. Ses volières sont bâties dans le vaste jardin de sa villa de la bardieux. Le D' Law s'intéresse part.culièrement à la solution des problèmes que soulèvent l'installation et le régime des per tits oiseaux délicats sous les tropiques. Toute l'année, chez lui, ils reçoivent des œufs de fou mis frais, des sauterèles, des larves et des nymphes d'Œcophyllas sanaragithas, avec-comme base de neurriture, le sattoo (farme de pois mélèc de beurre fondu). Ses volières consistent en petits abr.s et vastes jardins, couverts de claies qui protégent les onseux à la fois du soleil et des attaques des Corbeaux et des Mi'ans, qui pullulent dans la région. Elles sont aussi défendues des fournis, redoutables dans l'Inde, par des reoles cimentées remplies d'eau qui entourent chacun des noupes. Con le tre sont le trem. Le par rèes d'adoctes et de problèmes et most de trem. Le par rèes d'adoctes et de problèmes et musicules con le trem. Le par rèes d'adoctes et de plantes rempistes.

Le premier groupe se compose d'une large gilerie transversale et de nombreux compartiments qui lui sont perpendiculaires. On y trouve toutes sortes de Passereaux, des insectivores délicats, indiens pour la plupart, des Coqs et Poules de Sonnerat, diverses Perdrix et Colombes, des Ersanniers, gadga saletas Canards et des Le nuclas. Læ second comprend deux rangs de petites volières, entourées d in craon, et ibrite les espèces les pas jetates et les plus délicates. Un troisième forme une vaste volière où vivent des Grives, des Râles et autres espèces robustes. Il y a encore des enclos pour oiseaux aquatiques; des Grues, des Cygnes, des O.es et même des Calaos éjointés vivent en liberté. Enfin, il y a des voltères et des cages intérieures rour les espèces les plus susceptibles et les plus rares. Le tout est arrangé avec un goût parfait et tenu d'une facon irréprochable, et toute la collection est organisée dans un () | t scientifique.

Jai beaucoup admré diférents oiseaux de l'Hunalaya. Les meilleures espèces ont été capturées au cours des expéditions personnelles du D' Law, et certaines ont été élevées à la brochette. Aussi en voit-on chez lui qui sont inconnaes en captivité partout ailieurs. J'ei particulièrement remarqué les raietés suivantes: Lonius nigriceps, Parus monticolus, Adelura cornileocephala, Luscinia (Callope) pectomils, Ionthia equiana, Muscuapula tricolor, M. melanoleuca, M. superciparis, M. rubeculoides, Nultava grandis, honcer, au Spien gara, Ribediphilo letten, Diecum

cruentatum, Aleippe castuneiceps, Murla ignotineta, Stachyris chrysops; Piprisoma squilidum, Sitta frontalis, Artumus fuscus, (Equthna tiphia, Chloropsis jerdom, Lalage sykesi, Tephrodornis pondicriana, Dicrurus carubiscens, Garrulas ergitrocephalus, Ethopyay saturata.

Parm les espèces qui se sont repuduites chez le D' Law, d fant signaler: Motacilla maderaspatensis, Garulaz lineatus, Gallus sonnerati, Artanus Juscus, Ægilhina tiphia, Dierurus corralescens, Yuhina nigrimentum, Microscolis pearoides, Pycinonotus leurogenys, I ros maccilelary

M. W.-K. Dods, vice-président de la Société Zoologique de Calcutta et vétrable animateur de son superbe jardin, passe tous ses hivers dans l'Inde. A 60 km. de la capitale, il a, depuis de longues années, installé un camp où, deux l'os partie, il c. depuis de longues années, installé un camp où, deux dos partie, il c. de (1014) partie de la life sistin, par abonde dans les marais voisins. Les indigènes du district, l'a. un cuttainés appartint à daque ser le ces apparent vivantes; les oiseaux intéressants pour le Jardin Zoologique de Calcutta ou ses correspondants sont retenns; les autres relâchés; pour tous, une légère rétribution est accordée

Par deux fois, je fus l'hôte de M. Dods, et les paysans indiens, amenant leurs oiseaux dans des pañers et des pièges bizarres, m'ont tout à fait rappelé les apports quotidiens que les Annamites, les Klus et les Méos d'Indochne ont si souvent faits à mes propres camps! Rien de plus amusant: on ne sait jamus si une pièce rare ne va pas apparaître. Après quinze ans de ce jeu, ma curiosité est toujours aussi éveillée et mon intérêt aussi vil... Au camp de M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Commande M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Commande M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Commande M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Commande M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Commande M. Commande (Nettapus), qui foisoment dans la région ; toutes soites de Rapaces diurnes et nocturnes (Spizactus, Hurmatornis, Elanus, Butasta telesa, Circus melanoleusus, etc... Nim et seutuluta, Clauculium radutum, Otas bakkamæna). des Jaccanas (Hydrophasianus et Metophalius), des Vanneaux e ronenlés, Courvites, divers Pluviers et Chevalders, des l'als Eles. M et us piècles et des consentes et con en et la configuration de la configura

La courats d'annaire capt de pars parfas consilé ables, ont toujours été très appréciés dans l'Inde. Chez les princes, il y a généralement des Eléphants de lutte, de sujeite mattes augrement desses lans ce luit, qu' s'affrontent de chaque côté d'un mur bas; dans beaucoup de villes, comme nous l'avons mentionné plus baut pour Kodan, on trouve aussi d'onness et féroces Sanghers, gardés dans des fosses profondes, où on introduit parfois une Panthère; cette dermère est toujours défaite et seule une trappe ouverte à temps la sauve du trépas. Il y a aussi des combats de Béliers et de Coqs; ces dermers sont seuls cruels et anglants, car tous les autres animaix ne se font aucun mai. Les deux genres de bataille, cependant, qui présentent le plus d'intérêt sont, sans aucun doute, celles des Perdr.x et des Builbuls. Que les âmes senables se rassurent; dans les deux cas, que ques plumes arruchées constituent tout le dommage que les champions se causent.

Dans presque toute l'Înde, sauf le noid-ouest, on voit continuellement aux portes des maisons des Francolins gris (Francolinus pondiccinuma), appelés partout « Perdits » qui lès pri coup et dins di petites e pri coup et dins di petites e pri coup et dins di petites e pri coup et dins dins petites e pri coup et dins dins extrême familiarité; on les làche el aque jour et elles suivent leur maître comme un Chien. Elles sont surtout conservées comme oiseaux de combat, et si la feinelle occupe une logette à côté du mâle, c'est qu'au cours de la lutte ses encouragements sonores produisent le plus leureux effet sur le courage de son conjoint. Ces Prancolins, en effet, sont bruyants, ne cessant d'appeler ou de cacquetter soriginhement d'ailleurs

Les combats ont lieu en hiver. Le dimanche matin, les amateurs s'assemblent, parfois par centaines, sur le terran; ils forment cercle autour d'une arène de 5 à 6 mètres de d'amètre, nullement préparée et constituée par une portion de sol uni et libre. Cliaque propuéauic a ses cages. On s'excite, on se défie, on crie... Pour le témoin eure pen, v'est le le suit défie e stir, à via sendit uts expresses que sommées de la ces, m, a es pue tite, vooriférations forcenées, men de plus oriental! Enfin, sur un enjeu suffisant, deux champions sont mis en présence, fortement encouragés par les artifices de leuis muîtres et les cris des femelles, demeurées en cage. Les combattants ne sont nié opontés, ni entravés; ce serant inutle. Presque

aus tôt l'elés lans l'iène, lesse précipitant l'an sur l'autre, se frappant du bec et des pattes avec arhamement. Que'quefois, le sort en est vite jeté, et le plus faible sort du cercle à pied où va se percher sur une épaule. Le vainquern est alors proclamé, et ceux qui ont parié sur lui exultent; les perdants protestent bruyamment et c'est un mélange de cris, de disputes, de bouscu'ades comme on n'en voit qu'en terre d'Asie. D'autres fois, le combat se prolonge et les bons sujets font preuve d'une endurance et d'un courage étonnants. C'est la fatuge, d'ailleurs, qui décède en fin de compte, car les Perdrix ne se causent pas de blessures graves, tout au plus quelques égratignures au cou chez les p'us obstinées. Après la bataille, chaque oiseau est soigné, restauré et caressé par son mnître, qui le conserver ant qu'il vivra.

Le l'Inde, ressemble assez de plumage, à première vue, à la l'elude, ressemble assez de plumage, à première vue, à la Peadrix griss d'Europe; on en trouve plusieurs races géographiques, qui sont diversement appréciées comme combattants. A Caleutta, c'est la forme locale F. p. interpositus que j'ai surtout vu combattre. Mais un sujet de la race pondicerianus, provenant de Hyderabad, opposé un jour aux Perdrix bengalies, montra un courage supérieur. C'et in dats au f. bobreg, d'uns le pard n'ib nde maé d'un cancienne résidence, auprès d'un vaste réservoir carré entonné de pavillons et de sanctuaires ruinés. Les combats aux na latura à can be d'un pla pitesque Sama, le bel al le auttlais acclimaté en Asse; res grosses branches étaient tapses es d'Unel dées l'ande Reit trapho det i par ameré quelques tiges. Dans les serres de Clères, elles me rappelles aux nord et sette de le niturée du 7 mouer pennant laquelle, avec mes amis Sur David et Affred Ezra, j'ai regardé combattre les Perdrix...

Les combats de Bulbuls se déroulent d'une façon anilogue; mais, en général, les possesseurs de ces oiseaux sont plus jeunes et plus modestes que ceux des Perdrix; c'est un sport encore plus démocratique. Ici, il s'agut de sujets orputrés sauvages quelques semanes auparavant, appartenant à l'espèce à ventre rouge (Pycnonolus cafer), si commun dans tous les paddins, les vergers et la brouse de l'Inde, sous plusieurs formes pen marquées. Cette espèce est naturellement familière. Capturé, on ne place le Bulbul en cage que pour le vendre. En décembre, les mar chés en étaient remplis, et c'était un plaisar que de voir enfants, jennes gens et honmes mârs, en foule, examiner et chois. It beurs futurs champions. L'oiseau est alors attaché à un perchoir portatif par un fil passé autour du corps convenablement fixé, un peu comme on le fa't en Chine pour de nombreuses espèces. Ainsi installé, il devient très vite complètement apprivoisé, er on le nourrit à la main, principalement de satto. Au bout de quelques jours, le Bulbul est prêt à combattre. Il ne m'a pas parq que seuls es mâles soient choisis pour cela et il semble qu'il y ait parmi les lutteurs des représentants des deux sexes, à peu près impossible à distinguer extérieurement. La cause de la bataille, en effet, n'est pas la jalouse comme chez les Perdrux, mais la faim; et ce motif exclue toute idée sexuelle.

Les réunions ont l'eu comme celles des combats de Perix, mais il y a davantage d'enfants dans le public : c'est un sport moins sérieux et mons important. On y parie cher sussi, cependant... Les champions sont à jeun, port par leurs maîtres sur leurs perchoirs. Deux Bulbul's étant choisis, les enjeus faits, on les lâche dans l'arène. Bien qu'ils aient leurs ailes complètes, il restent à terre, ne cherchant pas à s'envoler. On jette une parcelle de sattoo; les deux Bulbu, s, aff. més, se paé jutent de satto et le deux de le commence : coupse et, surtont acrochange des pattes et du bec. Souvent, il s'ensuit de longues périodes d'immobilité; cette lutte sur place n'est guère amusante pour le profance les oisseux aggrapés l'un à l'autre ne bougeant pas. Comme pour les Francolins, le combattant qui fuit le piemier a perdu. Une fois un reu entraîné, un bon Bulbul n'à p'us beson du prétexte de la boulette de sattoo pour se jeter sur son adversaire. Plus encore que pour les Perdiux, les dommages des lutterus sont insignifiants.

Après l'époque des combats, janvier et février, les Bulbuls sont relâchés et reprennent leur liberté. On en capturera d'autres pour la prochame saison.

En quittant Calcutta, le 18 janvier, j'emmenai avec moi que ques o seaux difficiles à transporter, et, avec des sons

appropriés, la plupart étaient en excellente santé lorsque je les quittai à Suez pour séjourner deux semaines en Egypte, en Palestime et en Syrie. Il y ent malheureusement quelques pertes par la suite, mais je retrouvai en bon état, en arrivant à Clères, 20 Sarcelles de Coromandel, un couple d'Hydrofaisans, des Souf-mangas pourprés et à ceinture marron, des Zosterops à lunettes, un Niltava, un Gobe-mouche b'en-vert, deux Barbus à front rouge (Xan-tholorma) et un Minla.

Le respect des animaux, qui est le propre de l'Hindou, fait que, dans l'imm.ense péninsule, mammifères et oiseaux sont plus familiers, et dés lois meux en vue, que dans aucune autre partie du monde. C'est pour cela que l'Inde aura toujours un attrait bien particulier pour ceux qui ont l'amour.des bêtes.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE BIOGÉOGRAPHIQUE DES TROCHILIDÉS DU BRÉSIL ORIENTAL

par J. BERLICZ

La faune des Trochilulés du Brésil laisse encore place à des control de la control de

Sans vouloir apporter ici une vue d'ensemble sur cette répatition des Trochilidés au Brésil, les notes qui suivent n'out pour but que de donner quelques précisions sur l'habitat des espèces que j'ai en la chance d'observer ou de recueill, r au cours d'un voyage dans le Brésil sud-oriental, en août 1933, et de const.ther un appoint à ce qui a été publié déjà sur le même sujet.

l'andis que l'avifaune des autres régions du Brésil a Richard her à d'impartir les publicit ets, doit le onsultation est intéressante pour juger comparativement de la distribution des Trochilidés, celle de la région côt ère et subcôtière tropicale (correspondant approximativement nux états de Bahia, Espiritu Santo, Minas Geraes, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Parana, Santa Catarina) est beaucoup moins positivement connue. Je recommande entre autres, pour la connaissance des Trochilidés de cette région, les observations personnelles de Goeldi (voir, à la fin de cette étude, la bibliographie nº 1), de Holt (id. nº 5), et surtout d'E. Gounelle (id. nº 3), dont l'exposé clair et concis est une précieuse mise au point. J'ajoute qu'en dehors de ces and set lear cres sentes de spécimers se entifiq en ent collectées, réparties en divers musées, ces Trochilidés sont surtout connus par les très nombreuses dépouilles envoyées entrefois, pour le commerce, de ces deux centres que sont Rio-de-Janeiro et Bahia. Mais l'absence complète de détalls paids concurrent ces dépondles, narma a sque les out figuré de très grandes raretés, jamais retrouvées depuis, malgré les recherches entreprises, rend forcément leur

* *

La région littorale proprement dite des états de Rio et S.10 Paulo, j'entends par là l'étroite zone cultivée en bordure directe de l'Océan, m'a paru très pauvre en Trochilidés. Mais elle était caractérisée du moins par une espèce que le n'ai vue absolun.ent que là : c'est l'Agyrtrina tephrocephala (Viel), manie dement peo nassalle à se gorge vert brillant contrastant avec le milieu du ventre et His ter de cet o seau mans des plant, tions de Bacata s au voisinage de la « Laguna de Camorim », près de Rio: quelques individus y visitaient alors les inflorescences de bananiers, fleurs favorites, on le sait, des Trochilidés. Mais je l'ai observé surtout en abondance, au milieu du jour, dans un jardin privé au bord de la mer, à Santos (état de Sao Paulo) : les individus, nombreux - ils y étaient d'anleurs, comme dans le cas précédent, les seuls Trochilidés, - y fréquentaient à peu près exclusivement les fleurs rouges tubuleuses d'un Erythrina fréquent au Brésil, et, selon l'habitude courante des oiseaux de cette tamille, se querellaient sans répit.

Cette espèce est fort anciennement connue et figurait sans doute parmi les Onseaux-Mouches des environs immédiats de Rio envoyés déjà du temps de Vieillot. Mais il est à noter que les auteurs modernes en ont relativement peu parlé. C'est sans doute, anna que la considère E. Sumon (n° 4), une forme locale bien caractérisée d'Ag. fimbrada (dim.), dont l'aire d'habitat est probablement restreinte et ne doit pas dépasser vers le nord le Cap Tr.o : dans les collections de Bahia, ainsi que dans les états intérieurs du Brés.l (Minas, Goyaz, Matto-Grosso, etc...), elle est rem-placée par l'Ag. fimb. nugricauda (Eil.), sensiblement p.us retit et de coloration illus foncée.



La zone de foicts denses qui s'étage depuis le luttoral à travers les massis, montagneux jusque sur les plateaux de l'intérneur, est l'habitat présumé d'un certain nombre d'espèces, dont, aux basses afutudes, je n'ai vu personnel.cement qu'une seule, le Rhamphodon nævuss (Dun.ont). C'est au nuheu de tallis épais entourant des pardms sylvestres sur la route d'Antonina à Curityba térti de l'arnas), à falòle distance de la mer, que j'ai pu observer à loisir plusieurs spécimens de cet oiseau à la liviée si casa térissique. Je peuse que ce Colibri doit être commun dans cette région, car je l'ai vu figurer plus d'une fois chez des marchands de curiosité de Curityba, localité aux environs immédiats de laquelle je serais étonné qu'ul se trouvit — ou alors selièment en été.

C'est en effet essentiellement un oiseau sylvestre, qui n'est ber, or n'eje l'us la réger touestrer de la côte depard l'etit d'Esparta Santo papillà ec. a. Son le tarina, quoique les auteurs classiques en signalent également des captures dans des occurres d'l'inférieur (Mias. Goyaz) — peut-être quelque habitat sporadque dans des valités bosées. Le speci, an type de l'espèce, conserve 11 Maséun, de Paris, provient du Corcovado, c'est-à-dire des abords même de la ville de Rio, et il est cert un qu'elle se

tiouve encore couranment dans les env rons de cette vile où persiste la forêt (nous en avons rapporté un spécimen capturé à Angra-dos-Reis, en juillet); mais peut-être effectue-t-elle des déplacements locaux saisonniers, sur lesque's on n'est nullement fixé.

Je n'ai pu par contre obtenir aucune donnée précise au sujet d'un autre Trochilidé du même groupe, mas beaucoup plus rane et, en fait, à peine connu : le Glaucis Dohrm (Bourc, et Muls.). Je n'en ai vu, au Brésil, que deux spécimens naturalisés appartenant su Musée de Rio: toudeux, anciens et mal conservés, provenaient de l'Etat d'Espiritu Santo, et il est probable que l'habitat de cette espèce est strictement localisé à la vaste région forestière qui s'étend aux confins de cet état et de sea voisins: Bahi . Rio et Minas Geraes, région encore mal connue scientifiquement.

21

Les zones de demi-altitude, riches en jardins, m'ont paru, à l'époque hivernale de notre voyage, les plus peuplées en Trochilidés, Autour de Therezopolis (Etat de Riot, vers 850 n.ètres environ au-dessus de la mer, ces qué est l'Eupetomena macroura Gui, qui, vu au vol audessus d'une rivière, mérite vraiment son nom d'« O'seau-Mouche Hirondelle » : cette robuste espèce est l'une des et son extension, aussi bien en altitude qu'en latitude, est considérable. Les deux sexes ayant les mêmes attributs du plumage, on l'identifie toujours aisément dans la nature l'oiseau est au repos sur une branche, il imprin.e voluntiers à ses rectrices un mouvement leut et répété d'écartement et de contraction alternés J'ai noté qu'il ne prend nant devant les fleurs, selon le processus général chez les Trochilidés; mais je l'ai vu plus d'une fois se poser aussi sur ces fleurs afin d'y puiser le nectar convoité : peut-être. observations ét at .. je un quel que ch. se dans cette n nobalance relative, car l'on sait combien l'ardeur des rayons solaires peut influer sur la vitalité de em oiseaux, par plus d'un point comparables aux insectes.

Dans cette mêmo région, le Chlorostilbon Pucheram (B. ct M.) m'a paru l'espèce la plus fréquente, mais comme en d'autres locaintés où pe l'ai rencontrée, toujouis assez farouche et difficile à approcher, de même que l'unique spérimen de Phatornis que p'i aie vu. Ce derimer butinait des fleurs de Canna sauvagres le long de la voie ferrée de Rio à Therezopolis. à peu près au pied du c'élbère par du « Doigt de Dreu » et j'ui été assez étonné de reconnaître en lui m Ph. Pretrei (L. et D.), espèce qui n'a pourtant, je crois, jarmais été signalée aux environs de Rio. Néanmous la gorge pâle et les longues pointes blanches des rettrices en me laissent pas de doute à son sajet et ne sauraient s'appliquer à son congénère Ph. Eurynôme (Less.), qui serat, géographiquenent parant, l'espèce la plus tytique du genre pour cette région côtière; je n'ai d'ailleurs jamais vi vivante cette dermère. Le Ph. Pretrei est, avec l'Onseau-Mosale Hannath, et ure de cepte de l'ins Ladis a.s. plus répandues dans tout le Brésil oriental et central, mais, comme tous les Phatornes en général, il s'écève moins dans les alttudes que l'Eupelomena et reste plus confiné aux endroits baisés.

. .

Des cond tions biologuques, géographiques et climatiques du milicu ambiant à peu près analogues à celles de Therezopolis, dans la « Serra dos Orgaes», devaient m'être offertes quelques jours plus tard durant un court séjour dans la réserve forestère de l'Itatiaya, à la limite occidentale de l'Etat de Rio (Bibl. nº 6). Mais cette localité, en raison de son caractère de réserve et de son peuplement humann insignifiant, offre bien davantage d'opportunités d'observations; vers l'altitude de 850 mètres entre autres, autour de la station biologique de Monte-Serrat, les Trochilidés étaient très nombreux. Par contre, je n'ai pas en l'occasion d'en voir au-dessus de 1.200 mètres, bien qu'étant monté l'eac « up assumt, put l'es personte lu from text, qui régnant alors vers ces hautes altitudes, au moins durant la mit.

L'intéressant travail de Holt sur l'avifaune de l'Itatiaya

(N° 5) ne mentionne que dix espèces de Trochilidés observées et récoltées par lui durant les mois d'été dans la téseive. Ce sont:

Phætornis Pretrei (Less. et Del.).
 — squalida (Natt.).
 Florisuga fusca (Vieill.).

Petasophora serrirostris (Vicil.)

Leucochloris albicollis (Vieil..).
 ('hlorostilbon Pucherani (B. et M.).
 Thalurania glaucopis (Gm.);
 Clytolæma rubricauda (Bodd.).

* Callinklor amethystica (Bodd.).

Les observations que j'ai pu faue exactement en lemêmes localités, mais en hiver, didérent forcément quelque peu des siennes et permettent de penser qu'un certain nombre au moins de ces espèces ne sont pas sédentaires toute l'année aux mêmes points. Des dux espèces mentionnées, je n'en ni observé que cinq (*), et j'en ai par contre noté deux autres qui hi ont échapier.

Agyrtrina versicolor (Vieill.) et Heliothric auriculatus

(Nordm.).

Ces oiseaux fréquentaient tout particulèrement cunomble le jardin de la station et les Citrus en pleme floraison (orangers et citronniers) y constitualent leur principale attraction. Scul, je n'y ai jamais vu le Cathphloz
amethystina, mais uniquement en forêt auprès de composées auborescentes également en fleurs, autour desquel.es
il butinait en petit groupe et en compagnie de Chlorostibon. Le Caliphhloz est le plus petit des Trochin'tes le
région et les mâles se reconnaissent en outre sisément à
leur queue très fourchue et à leur potrine blanchaître; par
c. Its leur pasez guttin. Le volucé set assez jec. bil latit.
Cet oiseur a une aire de dispersion immense à travers
l'Amérique du Sud et se remontre dans tout le Brésil. Un
observateur me dissait que, même dans les jardins, le Calliphilor marque toujours une préférence très nette pour les
inflorescences des Composées.

J'ai observé plusieurs fois le Phæt. Pretrei, tant dans le jardui de la station que dans les forêts des environs et les

belles fleurs rouges de Canna et d'Heliconia m'ont toujours paru être ses fleurs de prédilection. Même dans le jardin, il semblait fréquenter les fleurs d'Erythrina et de Lougainparce on'il était invariablement chassé de ceux-ci par des on plus combatives, qui v avaient en quelque sorte élu domici.e. De cel'es-ci, le Leucochloris albicollis (qu'Holt signale également con aic le Co. Li co, lus con aum porteat dans la réserve) et le Thalurania glaucous étaient certainement les plus fréquemment visibles et aussi les moins cra.ntives, car ils se laissaient observer de très près, sans cu paraître gênés. Le Chlorostilbon Pucherana, dont les mâles du bec et l'Agustina persecolor, au plumage plus terne ertérement copé en lesson non de l'ande l'ogitadinale blanche, étaient fréquents écalement parmi les orangers : mais ils m'ont touseurs paru d'une activité moins querelleuse que les deux précédents et beaucoup plus timides. s'effarouchant volontiers d'une observation un peu attentive Quinc's l'Heliothric narrodatios, je n'ai via qu'à deux tenrises, mais de très près, car peu farouche, un spécumen Q assément reconnaissable aux taches crisâtres éparses sur son plastron blanc et à sa longue queue blanche : peutêtre était-ce le même individu, mais la distance qui sépare les deux points d'observation, l'un dans le jardin, l'autre en pleine forêt, permet de supposer tont aussi bien qu'il

La présence de ces oiseaux autour des fleurs qu'ils affectionnent se signale, pour l'observateur, au son plutôt encore qu'à la vue, et le vron. Dissen.ent très particulier que produit leur vol en est un indice assuné, avant même qu'on ait pu les reconnaître. Leur mode de vie reste d'ailleurs apparen.ment peu vané: bourdonnant penpétuelleu.ent de fleur en fleur à la recherche de leur nouritme, ils ne prennent quelques minutes de repos, inmicobles à la même place, que pour s'élancer à nouveau brusquement, comme un ressort qui se détend, généralement pour attaquer un compétiteur, car les Trochilidés sont extrêmement combatifs, ou mus par une frayeur soudaine. Les moins farorches, mais aussi les plus querelleurs, du jardin de MonteSerrat étaient certamement le Leucochloris albrollus, dont les individus des deux sexes, similaires, ont un plumage si nettement caractérisé par la disposition des marques blanches, et le Thalhrania glaucopis, au dimorphisme sexuel au contrave très accentué et dont les individus des deux sexes filiant souvent obsetvés, la lepartibut tongo is issoit esti Ces oiseaux étaient si familiers que plus d'une fois le soir, lorsque tombait, avec cette brusquerie qui leur est naturelle, leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le la leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le la leur s'endament le le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endament le leur fébrile animation de la journée de leur fébrile animation de la

Enfin, j'ai remarqué dans le travail de Holt que le Pel trople, it sertifisties et ales, ment onci co, me f équent autour de Monte-Serrat. Or je dois noter que je no l'ai pas vu une seule fois : hasard ou plutôt probablement question de asison plus ou moins favorable? He ne ste de me a peur le Flere est jusce, et un lem essention n'e dant à Monte-Serrat m'a même affirmé que cette dernère espèce chosissait volontiers pour établir son nid des mids d Hv., meq t'us désafte les mes je n'e, ju v'e fler ette curreuse assertion. Les autres Trochildés que j'ai vus à l'Itatiaya sont parmi les espèces communes du Brésil, à l'exception peut-être de l'Heiothrir, qui, malgré sa dispersion vaste, ne parait nulle part très abondant.



L'état de Minas Geraes, qui appartient en grande partie à la zone des « campos » offre une faune un peu différent de celle des régions côtières En ce qui concerne les Trochidiés, elle a été surtout bien étudiée par Gounelle, qui en avait upporté une importante collection. C'est entre autres l'habitat méridional typique de l'Heluctin bilophum (Tenm.), une des plus remarquables espèces particulières au Brésil et inconnue dans la région côtère. Ce toiseau a été signalé en automne (mai) à Laçon Santa (Bibl. n° 1), localité que j'ai visitée, mais sans avoir eu la chance de l'y rencontrer. A l'époque de mon passage, le Trochildé de beaucoup le plus abondant sur le plateau état, le Petasphora serrirostris (Viell.), qui fréquentati couramment les jurdins aux abords même de Bello-Horizonte. C'est une

et méradonal; j'en ai rapporté plusieurs spécurens — surtout des femelles, qui ne différent guére des mâles que par leurs proportions plus fablès — coloctés au parâm botanque de Bello-Horizonte, en même temps qu'un Leucoelloris albicollis (Vieill), espèce qui est fréquemment assoccée au Petasophora dans une grande partie du Brés.l sud orien tal, mais dont l'habitat s'étend moins profondément vers l'intérieur du pays.

A côté des vastes étendaes de a campos » et de « cerridos », l'Etat de Minas possède aussi, suriout aux confins
des états étuers, des territoires boisés et des gaé-ries foretières propres à donner asile à d'autres espèces que celce
des régnos arides. Ainsi, dans une galerie forestière
humide, sur la ronte d'Ouro-Preto, j'ai retrouvé le Plac
turnia Pretrei, et je pense que ce n'elheu ambiant dout être
l'habitat le plus typique de cet oiseau: tous les Phaztornis
sont en effet essentiellement des oiseaux sylvestres; or le
Prutres en justement, de toutes les espèces du genre, cele
dont l'habitat se confond le plus dans l'ensemble aver la
vaste zone dérundée du Brésil oriental et central.

Mais ce sont surtout les Trochidés de nontagnes, qui, à Minas, sollicitaient ma curiosité. Une excurson à Li Serra de Cipó n'a permis d'y observer en abondauce, dès qu'on s'élève à certaines ait.tudes, l'augastes supertus (Vieill.), le pius typque d'entre eux. Cet oiseau, dont les mâles au moins se reconnaissent de loin à leur large bande pectorale claire, variant du blanchâtre en plumage usé au fauve c'air en plumage trais, est sédentaire et continum dans toutes les montagnes de Minas (tacolumi, Serra de C'iragá, etc.), mais ne se rencontre pas, semble-t-il, au-dessous de 1.200 nêtres d'altitude. Le caractère si exclusivement montagnard de cette espèce a été fort bien défini par Gouncile et la floie alpine très curieuse des montagnes de cette région parât lui assuer des ressources assez riches et variées en toute saison. Le nâle, en plumage frais, est un fort bel oiseau ; à ferie, lele, semi-andromorphe, présente la même distribution de couleurs, mais plus ternes et moins nettement contrastées. Sa distribution géographique expobablement très restre. Int. et ni da son habitut spécialisée; il n'est en effet connu que dans ces chânes de moitagnes qui s'étendent à travers Munas depuis l'état de

Bida, at. tord , squ'à ce, ii de Roua, su'l, et paraît par contre absent des massifs de la côte.

Le seul autre Trochiludé que j'aie vu voler, à la Serra de Crpé, en compagnie des Augasles, est l'Eupelomena macroura, toujours ausèment recomaissable à sa longue queue fourchue. D'après des renseignements verbaux que j'ai obtenus par la sutte, il semblerat qu'on trouve aussi à la même époque, en cette même localité, mais en bien moins grand nombre, le Gouldomyia Langsdorffi (Vieill.); mais je n'ai pu en avoir la confirmation. Enfin on peut remarquet que pluseurs des Trochiludés co lettés à Be¹! Hot, conte et à la Setra de Cup étaient en période de nue.



Pour résumer la série de ces observations, je donne aci 11 liste systé ato_ste des especes de Tro. Listes qu'il 17 la été donné de rencontrer, avec certitude, au cours de ce voyage au Brésil:

Rhamphodon novius (Dum.); environs d'Antonina (Etat de Parana), vers 150 m. d'altitude, 28 août.

Phætornis Pretrei (L. et D.): environs de Therezopolis (E. de Rio-de-Janeiro), vers 900 m., 2 août.

Monte-Serrat de l'Itatiaya (Ε. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.

Route de Bello-Horizonte à Ouro-Preto (E. de Minas Geraes), vers 900 m., 10 août.

Empitimina macronia (Gr.,); Therezope - E de Ra de Janeiro), vers 800 m., 1st août.

Serra de Cipó (E. de Minas Geraes), vers 1.400 m., 9 août.

Petasophora serrirostris (Vieill.): abondant à Bello-Horizonte (E. de Minas Geraes), vers 850 m., 10 au 12 août.

Chlorostilbon Pucherani (B. et M): Therezopolis (E. de Rio-de-Janeiro), vers 800 m., 2 au 3 août.

Monte-Serrat de l'Itatiaya (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.

- Thaluranni gline qui (t), it frequent à Monte Serrit de l'Itatiaya (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au
- Leucochloris albicollis (Vieill.): Bello-Horizonte (E. de Mmas (Geraes), vers 850 m., 11 août.

Abondant à Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Riode-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août,

- Aquitrina versicolor (Vieill.): Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.
- Agurtrina tephrocephala (Vieill.): environs de Rio-de-Janeiro, près de la mer, 30 juillet.

Abondant à Santos (E. de Sao Paulo), au bord de

- Heliothrix auriculatus (Nordm.) : Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.
- Augastes superbus (Vieill.); abondant à la Serra de Cipó (E. de Minas Geraes), vers 1.400 m., 9 août.
- Calliphlox amethystina (Bodd.): Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 650 m., 18 au 22 août.

- 1. E.-A. GOKLDI: As Aves do Brazil, 1894
- 2. H. et R. Von IHERING: As Aves do Brazil, Catal, du Museu Paulista, 1907.
 - 3. E. GOUNELLE: « Contribution à l'étude de la distribution geographique des Trochilides dans le Brésil central et or er tal o, Ornis, Vol. III, part. III, 1909.
 - 4. E. Simon: Histoire naturelle des Trochilidés, 1921.
- 5 -- E G. HOLT: « An Ornithological Survey of the Serra do Itat aya, Brazil , Bull Inte Mis Nat Hist , Vol LVII, art. V. juin 1928.
- 6. J. Berlioz: " Notes Ornithologiques au cours d'un voyage au Brésil », L'Oiseau et Rev. Franç. d'Orn., 1934.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

(suite)

par E. LEBEURIER et 1. RAPINE

CHAPITRE III

Logiquement et au point de vue systématique en particulier, les lates qui vont suivre et qui devraient constituer. Il syrthese de l'os coma ssauces to a art l'avirante luc tonic, authert du être pui sées, pris s'étale partica l'ire consacrée à chaque espèce, domant sinsi à l'ensemble un caractère plus satisfaisant de définitif. Cette étude que nous n'entreprendrons que dans le chapitre suivant, est, en effet, susceptible de révéler des uses nouveles, de préciser celles auxquelles appartiennent certains visiteurs d'hiver et de modifier sans doute la place de quelques autres. De ce fait le travail qui va suivre ne sera donc que l'expression de notre savoir actuel et devra être considéré comme malléable, partant comme provisoire, jusqu'aux conclusions terminales.

Nous avons séparé les oiseaux bretons en trois groupes: Oiseaux sédentaires nicheurs — Oiseaux estivants nicheurs — Oiseaux étaitant nicheurs — Oiseaux de passage régulier ou accidentel, pour termitre per l'étamération, de non-die mérêt, des captures littes. Nous cot sulcions can, e sédanta, es les espèces mecheuses représentées toute l'année en n'omettant pas toutes es de rappeler ... qu'um patte de 100 oise ux i cleurs enus pour sédentaires devrement sans doute migrateurs en hiver et sont alors remplacés automatiquement par d'autres oiseaux de la même espèce. Un point d'interrogation dont on ne méconnattra pas l'improtance se pose donc,

auquel l'état actuel de la connaissance des migrations ne permet pas de répondre mais qui prouve comben est voisencore et toupours délicat le champ d'investigation du biologiste; Y a-t-i, seulement migration des jounes? d'un partie des adultes? d'un exce? de la totalité des éffect. Is locaux? auquel cas l'otseau de s'édentaire devrait ulors passer dans le groupe des estivants incheurs... On peut également, par cotte considération, juger à quel point sont aibitraires les listes et les catalogues les plus savanment dives és et encore n'est ce là qu'un aspert des nombieux et complexes problèmes sus espt bes de travait. I' tient, des on thodes, stes arruptes le dat, gen tel gamment et duit fourmirait sans doute, dans le cas présent, un sérieux sonciot.

Nous ne nommons les oiseaux subspéctiquement que lorsque, en l'état piésent de notre travail, nous possédois une certitude à leur sujet et si, après examen de nos docunents parti, aux tous ad ettors les corenssems de nodeven tors. La sque tanta avons prisé q'i'ète «adif, thouou une revision éta't probable, nous avons faut suuve les tours de grifes et d'espèces de l'abrévit es sobsp., tous réservant seulement de nommer avec toute la précision son a tirre lorsque l'étad, d'étal ée de chapte espèces.

Lorsqu'ils en possèdent un, nous donnons le nom des oiseux, dans les différents dialectes bretons, lausant de côté les appellations locales et mentionnant seulement les noms couramment employés dans le pays avec, s'il y a lieu, 1 s'étot, artos régonnée. Nue avons pro-é caim qu'il jouxant être d'un préset rétrespectifiée d'uner les reaces de l'esses de le locale de Kormovau et de M de Luzaure avant d'émettre notre opinion personnelle, particulièrement étayée par de fréquents et longs sépours en des régions variées du Finistère et, pour l'un de nous, par un contact quotodien au centre nième de la partie la plus catrétristune de la Basse-Biretagne.

I. — LISTE DES OISEAUX SÉDENTAIRES NICHEURS.

PYCOPODES

PODICEPIDES

- Pediceps reficollis ruficollis Pallas 1764. La Grèlia astagneux.
- 1. breton, les Grèbes sont confondus avec tous les autres obsenut plongturs sous et nemes n'e gettret, et Puchen plur. Phore plur. Phoresignet, en trégerous: Plomerit, Sphiers, Aitous plur. Rifoused, Kocher plon, Plouwer; en vanuelari; Plur par plur l'higeoryma State en Base Cort smille les Grèbes sont es, arcs sous le nom de Typnous plur. Tipnoused des autres plongeurs:

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN (1): Grébe castagneux T C.P. Podiceps mittor. Urtobre marz. Quelques-uns nichent, cela est rare

H. DE LAUZANNE: Castagneux Podiceps minor Lath. C.

De rencontre courante le long de nos côtes en hiver, où di-se petet seuvent fairs es filets des pixi ems. Préqui de la petet spatis es sofiats se sofiats, se étans, côtes. Se plait mieux en eaux saumâtres et séjourne souvent en tra que an a trans e dans les mois lectuoute a est hi la se rivières importantes et niche sur quelques-uns de nos étangs, mais en petit nombre. Le capitaine 16blé signale sa nidification sur l'étang de Troanet, canton de Briec, le 19 août 1931 (2).

ALCIFORMES

ALCIDÉS

2. Alca torda L. 1758. — Le Petit Pingouin.

Désigné en breton sous les appellations concernant les oiseaux plongeurs, mais aussi sons le nom plus spécial de Honad ber-askel (littér. Canard aux ailes courtes), ausssi Piy mour en Basse Cornouaille.

(l) Pour chaque espèce, le premier alinéa correspond au « la b των γετι πιι ηιν» le « ceud au « fablea», α liquant les όρε με » de migranton périodique es Orseaux du Finistère », le troisseme au texte des « Notes pour l'ornithologie ».

2) Nidification tardive du Grébe castagneux, in Alauda, Serie II, 3º année, n° 4, decembre 1931, page 588. Hesse et Le Borsse de Kermorvan; Pingouin macroptère T.C \
Alca torde

Nonombre mars. Reres 1244. Nivhent aux I an de Foin, 1903goat es bandes es mars. August el plongent en mêve tempe goat es bandes es mars. August el plongent en mêve tempe comme s'ils obsisseent à un commundement, font sourch estardes closs un cri rauque, resemblant à celui de 101e. Comme sulgairement sous le nom de Gaude. Plus commun l'Aver que 1244 l'ent en grand nondrap nendant cette sauno sur le bord de la mer. Se réunit en baudes de 10 è 15 vers le commencement d'avris pour se préparer au passage, Niche néumonis en axes grand nombre sur les lies dites Les Tar de Foin, à une hauteur de 50 à 60 piedra ut dessus da niveau de la mer. Vols rapidement et avec facilité, quoiqu'en dise Curièr

H DE LAI ZANNE: Pingouin macroptère Alca torda Grael R - P.

Commun toute l'année, mais marque des tendances plus individual, stes que les autres Alcidés. Se rencontre toujours seul ou par couple et si en période de nidification on rencontre de petites colonies, nous croyons que c'est plus par converance des herr, que Jan 18 tinet de -8x1.ht tê, N. Le au Toulinguet et aux Tas de Pois.

 Uria aalge albienis (11 thr — Le Gud en of trodle anglais.

C'est l'oiseau connu en breton sous le nom de *Got* auquel s'ajoute en Basse Cornonail,e celui de *Prg mour* (litter, Pte de mer) à cause de son plumage bicolor.

HESSE ET LE BORGNE DE KERMORVAN: Guillemot à capuchon T C. V P. Uria troile.

A Terre Neuve, vulgairement Manche da velours Les picheurs de Canaret l'appellent poinn. Niche and mombre sur les Tas de Fom, le Toulinguet, à la pointe de la Chèvre. Pose son ind sur les rochèrs élevés à une très grande élévation au dessus de la mer.

H de Lauzanne: Guillemot à copuchon Colymbus troile $L,\ C.\ -\ P.$

Le plus commun des Alcidés de nos côtes. En hiver se réurn en pet les bandes pichet de construct hien de puis curieux que d'observer ces oiseaux plongeant au même si gnal puis réapparaissant et reformant leurs bandes. C'est seulement au moment du nourrissage du jeune, non encore émancipé, que l'oiseau, d'habitude muet, fait entendre son cri d'inquiétude. Niche en colonie importante sur les encotbellements des paros à pic des flots du Toulinguet et des Tas de Pois. Des couples et des colonies moins denses sont instal·lés sur plusieurs rochers au long des côtes.

C'est chez cette forme que le mazout fait le plus de vic-

4. Uria ringvia Brunnich 1764. - Le Guillemot bridé.

Beaucoup moins commun que le précédent. S'observe l'Inver de temps à autre. Nous en avons collecté un out pris sous l'oiseau le 19 mai 1926 sur le rocher qui flanque vers le nord l'ilot du Toulinguet. Deux couples, que nous avons pu observer aisément, nichaient cette année-là, au milieu d'un nombre considérable d'oiseaux appartenant à la forme précédente (1). Cette observation prouve qu'il convient de considérer ce fuillemon non comme une forme géographique, mais bien comme une espèce particulière, à nioins qu'on ne la veuille tenir pour une simple variété d'imorthique.

Fratercula arctica grabæ Brel m 1831 — La M reux moine anglais.

Perroquet de mer, Calculot.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Macareux moine A. C. \
Mormon fraterrula

Mornon travercum Julgarement Calculot, Perroquet de mer, Perroquet mour en breton. Niche en grande abondance aux Sept-Hes, dans in Manche, près Perros et sur le rocher du Toulinguet, près Compret

H DE LAUZANNE: Macareur mome Pratercula arctica L. C. - N.

Les colonies finistériennes de Macareux sont bien loin de c. 1 avoir être compartées à ce ses les Citeseal Nord et c. 1 avoir de compartées à ce ses les Citeseal Nord et c. 1 avoir de la celle de la Reura Las Bots lu Fanstérsusceptibles de donner abri à ces colonies n'ont d'ailleurs pas l'ampleur ni la tranquillité permettant ce développement No. partécères, es pér ditont et d'a née cu unée, et et au les parten complète Les cates de la norde du la la Reura II, aux Danas, Reurd, Béglenore donners plus sade qu'à une colonie se quelettune, qui ne résistera pas longitus per la fast et re déried qu'à une résistera pas longitus de la combreuse, se maintient toutefois. Banne et Balance ne compreten plus que quelques mitivalus

Aux dires de nombreux auteurs, les Macareux gagne-

(1) J. Rapine: « Excursion ornithologique dans la région de Canaret (Finistere) », R.F.O., Tome X, 1926, p. 244.

raseu la pleine mer aussatôt après la période de malfication. Nous remarquons cependant chaque hiver que des Macareux, toujours par couples, aiment à se tenir à proxinuté des brisants, près de la côte, entre la plage de St.Jeandu-Doigt et la Pointe de Primel.

PROCELLARIIFORMES.

PROCELLARIIDÉS.

 Hydrobates pelagicus 1 1778 | Le Trabasa dionie tempéte.

Satanite, Capitaine au long cours, Diabolique.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Pétral tempête A. C. V Proceduria pelagica

I ulgairzment ouseau du diable, des templees, petit puant, en brelon goug. Tels comman loes de la piche de la Sandudont il mange les écalles qui s'échappent des files, approche alors zouweit les pécheurs qui la tuent à comps de gaffe. Niche sur les rockers des Sept-Iles pels Percos et dans les récefs du Toulinguet

H. DE LAUZANNE: Petrel tempéte, Procellaria pelagica Hr_{tSN} $\mathit{R}.$ — P

C'est un oiseau de haute mer que l'on rencontre rarement en hiver, sauf à l'état de cadavre après de fortes tempètes. Nuche communément sur la plupart de nos flots ivetons.

PUFFINIDES

7. Puffinus puffinus puffinus (Brunnich), 1764. — La Puffin des Anglais.

N'est cuté ni par Hesse et Le Borgne de Kermorvan, ni par H. de Lauzanne, ce qui est curieux. Nous le rencontrons toute l'année évoluant au dessus de la mer bretorne. A été trouvé une fois metant sur l'Le Molène. C'est sur la foir de cette observat on que l'espèce i nuive in su pane tous sous jous uns qui dont me her benaccap pus come unement qu'on ne la peuse. Le lo sant tandrement, il a pu échapper à l'observation des cologistes dont l'activité se raientit après la période normale des pontes (1).

(1) Nous apprenons que l'espèce niche cette année, et pour la première fois, sur l'île Rouzie (groupe des Sept-Iles, Côtes-du Nord).

STÉGANOPODE:

PHALACROCORACIDÉS.

8 Phalacrecorax carbo carbo (L.) 1778 — Le Grind Cormoran.

En breton, les deux espèces de Cormoran ne sont pas austuiguess Morcran, plur. Morerins (inter. Corbeau de mer), Moreaout plur. Morraouted et Morceot, Morskoul plur. Morskouled, aussi Boku.

HERRE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Cormoran grand C. N. Curbo cormoralus

En breion molfaont. Ne se voit que très rarement dans la rade de Brest, très commun dans cells de Lorient où plusieurs rivières ont leur embouchure. I it particulièrement d'Anguilles ou'il trouve dans l'eau douce.

]]. DE LATZANNE: Grand Cormoran Phalacrocorax carbo Briss. $C \longrightarrow N$. t

Le Grand Comoran se rencontre en toutes saisons en con-peace du Comoran in pot, in as en roadire beauce peror de durunt la per-sie de indification. Vectte éparte, ce sont surtout de jeunes sujets que l'on observe. Jusqu'à ces dernières années, as reproduction sur les côtes bertonnes était invertaine, ce qui permettait au D' Bureau de nous écrire le 12 décembre 1931; « La reproduction du Grand Comoran m'est inconnue sur les côtes bretonnes. »

On lit dans les « Actes du Musée d'Histoire naturelle de cornormus jeune et mâle adulte, nid et oufis pris à l'entrée de l'Aber Benoît (F.nistère). Le nid provient de la roche granitique dite Peneven (Fète blanche). » (1).

Nous avons eu la curiosaté d'y aller voir, et nous avons pu vérifier de visu au printemps de 1932, que le Grand Comoran nichait bien encore sur cette même roche qui constitue en l'état actuel de nos connaissances, le seul point certain de nidification de l'espèce.

(1) Le Musée de Rouen possède cinq œufs de Grand Cormorau étiquetés: « Grand Cormorau, entrée de l'Aber Henoit ». Ils proviennent de deux nids. Les œuds, measurés par le Dr Bureau le 21 juin 1897, donnent respectivement: les nids 63×38; 61×36; 2º mul' 61×40, 64×38; 65×38. 9 Phalacrocorax aristotelis aristotelis L - Le Cormoran huppé,

(f. voir Grand Cormoran

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Cormoran largup T. C. N

Il parait que ce Cormoran et le nigaud ne forment qu'une seule expèce. Habite la grotte du Charmari, les Tas de Foin. le Toulmquet, Quessant, enfin toutes les parties des côtes de Bretagns où les rochers elevés et escarpés offrent des cavernes et des anfractuosités dans lesquelles il trouve un abri pour piacer son mid. Se trouve toujours en bandes nombreuses même pendant la saison des amours. Perché sur des rochers en pleine mer dans les endroits peu fréquentés, il se laisse difficulement approcher et ne se trouve jamais dans l'eau douce, differant en cela du Grand Cormoran qui préfère les rivières ou les lieux où elles se jettent dans la mer, Un na le voit jamais avec les ailes étendues pour les faire sécher comme le Grand Cormoran en a l'habitude, Pond le plus souvent un cruf, quelquetois deux, jamuis trois, d'un vert pâle de forme très allongée, à extrémitée d'école grosseur. reconvert dans toute son étendue d'une matière calcaire asses épaisse. La nonte commence dans les memiers jours d'avril et se termine à la fin de mai. Il y a deux courées ou des retards assez grands pour que l'on puisse voir des individus prêts à quitter le nid alors que d'autres viennent à peine d'eclore. Les œufs sont poses à nu sur le rocher dans les parties les plus reculéex des grottes ou au moins à l'abri lorsqu'ils sont à ciel ouvert. Se nourrit de petits poissons qu'il va chercher à une grande profondeur et qu'il dégarge. lorsqu'ils sont à moitié digerés, dans le bsc de ses petits. La mue n'a lieu qu'une fais l'an. Elle commence pur les pennes des ailes et de la queve, elle a lieu à la fin du mois de mai et janvier le plumage de noce est complet. Les geunes, comme beaucoup de palmipèdes, sont couverts d'une sorte de duret assez fourni, d'une couleur de tan plus claire sur le milieu du ventre que sur les autres parties du corps,

II. DE LAUZANNE: Cormoran largup Phalacrocorax cristatus Tenm. $\bar{R} = P$

Point n'est beson d'infirmer les dires de Hesse et Le Porgne de Kermorvan (quant à la façon de nidifier de l'orseau, au nombre de ses œufs, à ses poussins naissant nus couvert d'une pean noirâtre), ainsi que ceux de M. de Lanzanne qui l'estime rare et seulement de passage. Bien au contraire, en dehors de la saison de reproduction, on le trouve sur tout notre luttoral en grand nombre. Il est vrai qu'à cette époque, l'effectif est largement augmenté de l'apport d'oiseaux anglais et hollandais comme nous l'a appris la reprise de nombreux oiseaux bagués. Mais ce n'est vraiment que dans les faliases et les fots de la presqu'île de Crozon qu'il se reproduit; ailleurs, sa nidification est accidentelle ou réduite et les Cormorans rencontrés sont tous des jeunes d'un an.

Il niche sur les ilots du Toulinguet et des Tas de Pois, et dans as lames sequis les premières pottos a Fordes et di feeu du Toulinguet, jusqu'aux dernières à l'est de Morgat dans la baie de Douarnenez, partout où il trouve une place

LARIFORMES

LARIDES

- 10. Larus marinus L. 1758. Le Goéland marin.
- Hesse et Le Borve be Kermoevan: Goeland manteau noir A, R P, Larus marinus.
- H. DE LAUZANNE: Goéland à manteau noir, Larus marinus L. C — P.

Les jeunes en plumage de première année sont assez communs : les adutes ne se rencontrent gaère qu'au moment des tempêtes quand ils viennent chercher un abri dans les ports et les baies abritées. Sa nidification a été e registré, deux fois pour le l'instête à l'îlet du Torbi guet en mai 1928 (ponte de 3 œufs) et mai 1930 (un œuf meché constituant sans doute une ponte de remplacement).

11 Larus fuscus graelisii Brehm 1877. - Le Geel indbrim oriental.

Tons les Goélands sont rangés sous le vocable générique de Laboua mor, mais on distingue le genre Goéland sous les noms de Gou-lan, Orac, plur Oriou, Goulen plus. Goulene, et aussi en Basse Cornomaille Goélanug, plur. Goélanuged.

HESSE et LE BORDE DE KERMORVAN Goeland à pieds jounes, C. N., Larus fuscus.

Beaucoup plus rare que le Gofland à manteau gris qui est fort commun. Niche aussi dans les mêmes lieux que le tridactyle, mais cherche moins l'abri.

H. DE LAUZANNE: Goéland aux pieds jaunes, Larus fincus I., - C.

434

Moins commun que le Goéland argenté, il est cependant abondant et se partage avec lui les heux de ponte où les deux espèces ont sans doute supplanté et en tous les cas remplacé les Sternes en très nette régression.

12 Larus argentatus brittanicus [, we] La (rod) (d. regenté.

Herre et Le Burgne de Kermorvan. Goéland manteau bleu T. C. N., Larus argentatus.

H DE LAUZANDE; Goeland à manteau blen, Larus argentatus Gmel.

C'est le plus commun de nos Goélands sédentaires. Niche avec le précédent au Toulinguet, aux Tas de Pois et sporadiquement sur quelques rochers en mer.

 Rissa tridactyla tridactyla 1, 1758 – La Monotte tridactyle.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Monette triductyle T. C. N. Larus tridactylus.

Aiche en nombre considérable sur les fles appelies Tas de Foin prèt Cameré, suzsi à la ponte de la Chèrer dans la grotte du Charvari. Les picheurs l'appellent cahanac. Il n'est au cons danger qu'il ne n'inquent pour se procurer leurs ausse qu'ils mangeret annsi que celui de Gollend manteau gris. C'est à l'aude de clour plantels dans les fisurées du rocher qu'ils granussent ces montagnes exempées et électés à des publicar manque et sion la mer ou plus amortre de liber sures incurables pont de terribles exemples qui ne profitent pas à ceur qui venient les innter.

II. DE Lauzanne: Mouette tridactyle Larus tridactylus Lath (— P

Très commune l'hiver où elle fréquente, en compagnie de la Mouette rienes Larus ridibandis, nos ports, rades et estuaires. Une très forte colonie s'est fixée sur les ilots du Toulanguet et sur ceux des Tas de Pois. C'est le seul point français de indification de l'espèce.

Les nids, mieux construits que ceux des Goélands argentés et bruns, sont disposés sur les saillies des faces les plus abruptes, à l'abri des vagues et sont toujours difficilement accessibles.

ANSERIFORMES.

ANATIDES.

14. Anas platyrhyncha platyrhyncha 1. 1758 - Le Canad col-vert.

Les Canarda nortent en breton le nom de Honad, plur. Housd, honuy, plur. Knauged, dans le Sad Finnatere Honad purz, Houad, Les purteulhierement le Canard saurage s'appelle Honad yours, penhouad; en Basse Cornouallie; Honad Kouz, plur. Honads kouz; ters Rostreccu le & ports le nom de Maillard, tandis que la § s'appelle Morrantez.

ERBSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Canard sauvage T. C. \

Dicembre, mars, nicke,

Trèx souvent tapiré de blanc, plus rarement ents cement du cette couleur, les méles surtout

- II DE LAUZANNE Canard saurage (2) Anas boschas L., U. S
 - (2) Le Canard souvage est sédentaire sur quelques étangs.

Le plus commun de nos Canards et le seul sédentaire. Préquente autant la mer que les eaux douces qu'il rejoint toujours la mit. Niche sur nos étangs, aussi bien sur ceux de l'intérieur que sur ceux de la zone côtière, ainsi que dans les tourbières et les landes marécageus»:

CHARADRIIFORMES.

CHARADRIIDES

- 15 Hæmatepus estralegus sul sp. 1. Huittæt per. P.g. mour, plur. Piged mour.
 - Hasse et Le Borgve de Esemorvan; Hudrier pie T.C \ Hommatopus ostralegus
 - II DE LAUZANNE: Hustrier pie Higuiolopus ostraligus L. TC. S. — N.

Les bandes de ces oiseaux sont très communes l'hiver, tant sur les côtes rochenses que sur les plages de sable et les vasières. Niche dans le Finistère mais en très peut nombre. Nous n'avons trouvé sa ponte qu'aux Glénans et sur l'île aux Dames en baie de Motlaix.

16. Vancilus vancilus L. 175. — Le Vanneau huppé. Kernigell, Kornigell, Gaor kaleg (l.tter Chévre de Saule) ; en Trégorois; Guarnifiet; en Vannetais. Goubig HESSE ET LE BORGNE DE KERMORVAN: Vanueau huppé T.C.N. Vanellus cristatus

H. DE LAUZANNE. Formenu Vaneilus cristatus T.C. . S. - N

Les Vanneaux traversent le Finistère à leur double passage de printemps et d'automne. Beaucoup hivernent dans fréquentent même les grèves. Par temps de neige, leurs bandes se rapprochent de la zone côtière où la fonte est

C'est un nicheur commun dans les landes marécageuses de « la Montagne », particulièrement dans l'arrondissement de Sizin.

17. Numenius arquatus arquatus 1. .75e Le Courlis cendré.

hefeleg-mor, en Cornouaille Keveleg-mour.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Couries cendré T C.N. Nu-

H. DE LAUZANNE. Couriss cendré Nuscenius arquata T.C. -- P.

Très commun sur la côte où il fréquente de préférence, qu'elles sont recouvertes, se tient sur les dunes, les prairies Vanneau dans les landes marécagaises de « La Mortagne » et les tourbières : marais de Briec, du Yeun Elcz, du Nera suffisamment d'étendue pour que l'oiseau y trouve le calme et la solitude qui convient à son naturel farouche.

18. Capella gallinago gallinago I, 1758 1, Be, tesine des marais.

hioc'h, plur, hioc'hed.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Bécassine ordinaire T.C.P. - P. Scolopax gallinago Septembre avril; quelques-unes nichent

II de Laizanne Bécassine ordinaire 3) Scolopax gallingo TC. \ (3) La Bécassine ordinaire est en partie sédentaire.

Commune. En hiver, de novembre à mars, l'effectif des

nue de contrées plus septentrionales. Niche dans les manais, les abords d'étangs, les prairies, les landes marécagenses.

RALLIFORMES.

RALLIDES

Rallus aquaticus aquaticus L. 1758 — Le Rà e d'eau.

Yaricq daur, Ral dour. Est le plus souvent confondu sous les mêmes vocables que la Poule d'esu (voir ci dessous).

HESSE et LEBORUXE DE KERMONVAN- Báls d'eau T.C.P. Rallus aquaticus
Ant à mare Plucieurs mebent

H. DE LAUZANNE: Rále d'eau Rallus aquaticus L. T.C. - P

Commun et abondant le long des beiges des cours d'eur et dans les mariis, là oit se trouve une végétation aboudante, au milieu de laque,le il évolue avec agilité. Le nid à terre, bien dissimulé dans les herbes des rives, est un de ceux parmi les plus difficiles à découvrir. Très confiant. Cherche plus souvent son selut dans l'eau où il nage et plonge très bien, que dans un envol. Poursuivi, perche que que fous. Des oiseaux de passage viennent l'hiver g ... sir les rangs des sédentaires.

20. Gallinula chloropus chloropus 1,) 1778. Ha Poule d'eau.

lar dour, Dour-yar plur Dour-yer, Yar-zour

Hesse et Le Borgne be Kermornan; Poule d'eau ordinaire T.C. A Gallinula chloropis. Octobre-mars

H. DE LAUZANNE: Poule d'eau (failmula chloropus Lath, T C. — S. — N

Aussi commune que l'espèce précédente, fréquente les mêmes milieux, mais se rencontre plus souvent qu'elle sur ces étangs et les retenues d'eau des moulins. Les eaux calmes sembleraient mieux lui convenir que les eaux vives.

GALLIFORMES.

PHASIANIDES

21. Perdix perdix armoricana Histori 3517 — La Perdix grise bretonne

Alujar plur hlugers

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Perdix grine T.C.V. Perdix

klle rare avez de grosseur suivant le pays qu'elle habite. De là vent que l'on a dound improprement le non de roquetts a cetle de petite dimension. Mass cette espèce avus que la Bortacelle ne se trouse que dant le vaulé al particuliè remant dans les departements qui avoirment les Alpes ou les Pyrônées.

H, DE LAUZANNE $Perdrix\ grise\ Perdrix\ cinerea\ Briss.\ AC,\ --- S.$

C'est bien cetainement Perdic p. armoricana qui habite le Finistère. Cette forme fut nomunée par le D' Hartert d'après des sujets provenant de la Loire Inférieure, con-muniqués lors du Congrès de Londres en 1905 par 19 Bureau. La question, le moment venu, sera toutefois à reprendre. Le D' Bureau trouve l'oiseau breton semblable à Perdix perdix Linné d'après un spécimen suédous de la coll. Gould du British Museum. Perdix perdix n'étant pas indigène en Suède, et l'espèce ayant été décrite sur des spécimens importés pour le repeuplement, sans qu'on en connaisse la provenance, il y aura là une question de no-meuclature intéressante à élieuder.

En outre, Cretté de Palsuel dans une « Note sur la Perdrix grise » (1) distingue sous le nom de « Starne à doigts courts (Starne brachydartyla) vulg. roquette », une Perdrix qu'il rencontrait aux environs de la forêt de la Hunaudaie (Côtes-du-Nord) aux confins du Finisière. On peut lire page 413; « En Bretagne, nous avons rencontré dans les mêmes endroits des compagnies de ces espèces qui jamais ne se réunissient, jamais non plus nous n'avons trouvé de couples formés de l'umon de Starna cinerca et de Starna brachydactula... »

Pressenti par le D' Bureau, nous avons recherché dans

l) Le Naturaliste, 15 février 1884, 6° année, pp. 412413, fig $_{\rm f,d}$ es.

"Labitat indiqué la Perdrax à doigts courts. Recherches demeurées infructueuses, comme l'ava-ent été précédemment celes que fit autrefois M. Potier de la Varde, Nous trooms qu'il n'y a pas heu de s'arrêter aux dires de Cretté de l'A hel

La Perdrix guse est countime dans le Finistère et se rencontre partout, des bonds de la mer à la montagne. E. le nuche dans les prairies artificielles, mais surtout dans les landes, ce qui sauve beaucoup de couvées à l'époque de la coupe des fourrages, contine ses remises dans les ignres hauts et fourrés découragent bien des poursuites en temps de chasse.

(OLUMBIFORMES

COLUMBIDÃS

2. Columba livia livia tenedia 789 da Peger 170.

Koulm plur Koulmed, en Vannetais Kolom, Klom

Hisse et Leborgne de Kerborvay, $Pigeon\ Lizet\ T\ C\ N.$ Columba hivia

Quoqu'ayant observé souvent le Bizet sédentaire dans ces falaises maritunes des Côtes-du-Nord et du Morbilam, il ne nons a jamais été donné de le rencontrer ains établ dans le Timistère. Il se peut qu'il ait échappé à nos obsertures et suitous les cultus dans les tours es sons sédent du transcription de la Cathédrale de Quimper et à l'églies Sant-Louis à Brest.

23 Columba palumbus palumbus L. 1778 Le L., coll

hudon plur Kudoned, Glazig plur. Glaziged; en trégorols Pichongonez; en Basse-Cornousille: Pichon plur. Pichoned.

Lesse et Le Borgue de Kermorvan; Pigeon ramier T : V Columba palumbus

Se rencontre partout, sauf dans les egions côtières dépourrues d'arbres. Semble plus abondant dans les régions à sarrazan et dans le Booge. Niche communément dans les Pins, les taillis et surtout dans les herres qui entourent heaucoup de vieux aibres. Baise de herre, glands et faînes lui procurent une nour-tune abondante.

A l'autonne, les bandes de sédentaires se grossissent des migrateurs qui, en partie, den eurent presque tout l'hiver.

ACCIPITRIFORMES

PATONVIDE

24. Accipiter misus nisus L. 1758. - L'Epervier ciuel.

1. breton: Epervier et Faucon sont confondus sons le meme nom
Sparfel plur. Sparfelled. en Basse-Cornovalle plur. Sparfin

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Autour éperdier T.C.N. Falco

II. DE LAUZANNE- Epercer Astur masas Ch. Bon. TC. S.

C'est un o.seau de tencontre courante daus toute l'étenlue du département. Plus nombreux en hiver. En période de nafication, s'éloging des parties déboisées de la côte et arales de la montagne. Niche aussi bien sur les arbres à feuilles cadaques que sur les conifères, dans les vallées, leparts, les forêts et les baiyaux des taillis.

25. Buteo buteo buteo L. 1758. — La Buse variable Barged, Mac'h; en Cornounille Wowd.

Hence et Le Borgne de Kermorvan. Buse commune T.C.N. Falco buteo

H. DE LANZANNE: Buse Buten vulgaris Ch. Bon. TC — S. — N.

Moins commune dans le nord que dans le sud Frinstére.

Réquératique dans le Léon. Nous en possédons des exemplaires avec leurs pontes de Plouru-les Moriaix dans le nord, de Fonesnant et de Beuzee-Conq (bois de Lesnevar) dans le sud.

Commune dans les forêts d'Huelgoat, comme dans celle de Carnoet.

- 26 Falco tinnunculus tinnunculus $L/4758 = 1 \times 174 \times 10^{-1}$ con crécerelle.
 - Cf Epervier
 - Heave et Le Borgue de K v hvav Faucon cressereile T C.N. Falco tinnunculus
 - H. DE LAUZANNE: Cresserette Fa.co linuaculus L. TC. >

Plus commun pett-étre que l'Epervier. Montre une prédominance marquée dans toute la région de l'Amor, où il niche dans les trous des falaises maritimes, se contentant à l'intérieur du pays de vieux nids shandonnés de Pies ou de Conneilles.

STRIGIFORMES

BUBONIDES

- Strix aluco sylvatica Show. La Chonette hulotte anglaise.
- ests les oiseaux de proces nocturnes, a part la Chevèche sont cohiondus dans les mèmes vocables: Kaowan, Kaowen, Evn kar. Housper-noz: Toud, Skrigerez-noz, en Basee Cornouaille: Pot kour: en Vannetais: Pouhour, Korverig.
 - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Chouette hulotte C N. Str. alueo
 - II. DE LAUZANNE: Chouette hulotte Strix alaco Ney, C. \
- Les Hulotte est très sporadiquement distribuée et l'oiseau n'est pas des plus communs. La phase rousse semble plus fréquente que la phase grise.
- 28. Carine noctua noctua (8 opolo 176) La caro ett
- Raouen, Caouennès, en Cornouaille, Labous pot; en Vannetais
 - HESSE et LO BORGNE DE KEUMORYAY (houelts charêche T () . Strix passerina.
 - H. DE LAUZANNE: Chouette chevêche Stix passerina I., A.C. S. N.

Répandue partont de la montagne à la mer. Fréquente aussi bien les régions dénudées que les régions boisées. Ici, les vieux arbres creux sont légion ; là, elle trouve dans l'exeguation des rochers un domiche à sa convenance.

TYTONIDES.

29. Tyto alba alba (Scopoli), 1769. — La Chouette effrave.

Cf. Chouette bulatte.

HESSE et LE BORGSE DE KERMORVAN. Chouette effrage T C N. Strix flammes.

II DE LAUZANAE · Chouelle effrage Strix flammea L. TC. - >

Les vieilles églises, les ruines, les vieux manoirs abritent pour la plupart leur couple d'Effraye. E.te fait matheureusenient dans le Finistère une grosse consommation de Sorex et de Musaraignes, ce qui la rend indésnable dans la plupart de ses stations.

PICIFORMES

PICIDES

30. Picus viridis virescens (brilin, 1831 — 12-15) vert.

Builh koat; dans le Léon, en Trégorois et Basse Cornouaille; Kazeg koat (httér, Jument de bots; en Haute Cornouaille; Heben! koat (litter, Poulain de bots).

Hence et Le Borgne de Kermorvan, Pic vert T,C.N. Picus vitudis

Les pagnans dibitent ou myst de cet ouseau un annes singulers conte. De nat que pour neur en nonerviers, il frappe l'écome conte. De nat que pour neur en nonerviers, il frappe l'écome et qu'alors il fait le tour du trone pour ne rens laisers échapper. Les payann qui ont obierre cette manaurer prétandent que cot neue ut tellement présompteux qu'il penu il a donné quelquez coupt de bec, qu'il ra voir derrière l'arch rei l'arch pas il marche pas de l'arch pas il materiale.

II DR LAUZANNE: Plc vert, Picus viridis L. TC. - S. - \

Le plus comment te res l'es Régulèrement distribut partour où il y des abres, même et petit nombre. Exemsoure méme jusqui ex toches, hans et fal res, che rede è les, erch de tocatique mort, ait une mo-fileation buel gaque antéress inte et une adaptatio, cuateuse à an nulieu non arboricole. Nous avors souvent trouvé dans l'estomac d'individus tués dans ces conditions des crustacés granus.

- 31 Dryobates major pinetorum (Bretine) 15. Lee
- N'a pas en breton de nom spécial, mais est englobé dans les termes qui servent à désigner tous les Pics soit; Kazeg kouf, Aillog koaf (littér; Coq de bois), Ebeul koat, Speg plur, Speged; en basse Cornomaille. Marc'h koaf; en Vannetais Pitkouf, Poler
 - HESSE et LE BORGER DE KERMORVAN Pic épairles C.N. Picus major
 - II. DE LAUZANNE- Pie épriche Pieus major L. AC.
- A peu près cantonné ux bous de conféres, où chique mdividu seu,ble se tailler un donaine bien à hii N'y urche pas cependant et quitte ces essences au moment de la reproduction pour forer son nid dans des bois n.ieux appropriés : chère, autre, peuplier
- Dryobates miner horterum Burn, 18 1 1 1 e
 Pie épeichette.
 - HESSE et LE BORONE DE KERMOBNAN; Pic épeichefte A.R. -- P.P., Picus minor, Augustantembre
 - H. DE LAUZANNE: Pic exerchette (1. Picus punor I., 4R 5. N.
 (1) Le Pic épeichette est mentionné parmi les oiseaux rares de la France

Assez rave, Nous Favons plus souvent remonite datis aspares qu'en forêt, dans le Léon, le Tréger, comme dans les comounilles, et plus souvent au printemps que distant la mauvaise sai-on. Nous n'ayons trouvé son ind qu'une seule fois, dans une branche morte de pomm'er (commune de Plougasnou, 14 mai 1930).

CORACHFORMES

ALCEDINIDES

- Alcedo atthis ispida L. 1758. Le Martin-pêchem alevon
- Ecn sait Vikolaz an Daur, Moualc'h en Dour, Dirdig an Dour Labous glaz, Laboucieq Sant Martin, ou Laboucieq sant Nicolas, Labous san Nicolas plur, ed.

- - HENNE et LE BORONE DE KERMORVAN- Martin pêcheur T.C.P.P. Al vous istiga
 - April-agut, disparait du paus pendent le temps de la ponte Lulgairement oiseau de Saint Vicolas, Très commun l'hiver
 - H DE LAPZANNE Martin-pêcheur Alcedo nispida L. AC.

Dans ses migrations, le Mart.n-pêcl.eur suit plus le rivage maritime qu' l'ne s'arrête sur nos rivières et nos by I lesset, a different scar to midification and a costa life

4 Troglodytes troglodytes troglodytes 1. . . 758 Troglodyte mignon.

Improprement appelé Boitelet. Troc'han plur. Troc'haned, Laous-

- HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Fauvette troglodute T C N Sylvia troglodytes
 - l'ulgairement et improvrement Roitelet. Le véritable Roitelet est un petit Oiseau assez commun, mais que sa petite taille
- II DE LAUZANNE Troglodyte Troglodytes europœus L. TC. -

35. Cinclus cinclus subsp. - Le Cincle.

Le nom de Mouelc'h en Dour (litter, Merle d'eau), attribué au Martin-pêcheur dans le Dictionnaire de Vallée, s'appliquerait beaucoux mieux au Cincle. Il est possible qu'il y ait eu confusion, le vo.

- HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Cincle plongeur A B \
 - Se trouve à Poullaouen et au Huelgoot (Fontaine Saint-Her

probablement dans d'autres endroits où il existe des chutes d'enu environnées de bois

H. DE LAVZANNE, Cincle plongeur [1] Cincus aquaticus L. R. S ~ N. (1) Le Cincle plongeur ou Marte d'éau a été signale au Huelgoet

L'oiseau est raie sur nos cours d'eau, mais est cautomué sur beaucoup d'entre eux. En plus de ceux cités dans Hesse et Le Borgne de Kermorvan, nons le sgualerons sur la l'euzé où M. de Lauzanne l'a observé autrefois. Nois l'avons nouseir êmes vu en hiver sur le Douron et nich un régulèrement sur un pett affluent du Queifleut. Doit se la plupart des types mêmes de « cours d'eau à Cincle ».

Dans la partie bretonnante des Côtes-du-Nord, le colone Hémery l'a longuement observé tout au long du Trieux.

TTRDIDES

 Turdus merula merula 1., 1758. — Le Metle no.r. Monatc'h plur. Monatc'hi, en Basse Cornomanie, Montarc'h plur Wo, e h

Hesse et Le Borgne de Kermorvan, Maris no r7 (). Tordus merula

II. DE LAUZANNE, Werle commun Tardus mortas / 7/

Tiès abondant et commun parton

 Turdus viscivorus viscivorus L. 1758. — La Grave diame.

Brack plur. Draki: en Vannetaus Brackl plur. Driski, eaclobe tottes les Grives. On dit cependart plus sprisselments pour la Braindans le nord Funstere Drack kerne il est une crosance qui vest que exte Grive venne dans cette partie da départenant d'i e Pays Kerné » Cornoualle), on dit aussi en Basse-Cornoualle Brack Boutt et en Vannetas, Brack konf.

Hesse et Le Bongse de Krengevan, Merle drame T.C.N., Turdus vactoris Labourement trace

H DE LAUZANNE - Draine Turous viscinorus L. 46 5 5

Commune sans être très abondante. Se cantonne surtout dans le voisinage des vergers de pommiers où elle aime à nicher (80 % des nids). Disparaît de ses lieux de ponte après la saison de reproduction. Devient alors erratique. compagnie des Grives mauvis et litorne.

38. Turdus ericetorum subsp. - La Guive musicienne. Drask plur. Driski, se rapporte particulièrement à cette espèce,

HESSE et LE BORRNE DE KERMORVAN Merie gerre T C A Turquis

II DE LAUZANNE: Grave Turdus musicus L. TC.

Aussi commune que le Merle noir, mais plus ou moins abondante que lui suivant les milieux. Nombreuses mig.

20 Prunella modularis salsp 1. Accertem on let Rouzegan en Léon: Gwrac'hig an drez (later : Vieille des ronces)

HESSE of I'R BORGNE DE KERMORVAN. Accenteur mouchet 7 () Plus connu en Bretagne que partout allieurs, Connu sous le

H. DE LAUZANNE: Accenteur mouchet Acomitor modularis Temm.

nom vulgare de rouzie ou rousardie.

4 Erithacus rubecula sulsp. 1, 1, ugo or e for, her.

Richodel, Rujoden, Richoden, plur, -ed, Roc'h ruz, hovig ruz, en Basse Cornouaille Bourousg (deformation de Boc'h ruig); en vanueta.s: Torig ru. Alania ru.

HESSE OF LE BORGVE DE KERMORVAN; Fauvette rouge gorge T C.N.

H. DE LAUZANNE. Rouge-Gorge Erithscus rubernia Deal. TC.

41. Saxicola torquata subsp. . Le Taner rubicole.

En Trégorois: Stroker land

Hesse et Le Borgne de Kermorva . Traquet patre T.C. N. Sancola rubicola

Très commun en Bretagne ou il est connu sons le nom rul gaire de bistraque (Morbihan).

H. DE LAUZANNE: Traquest pâtre Saxicola rubetra Mey, C. P. — N.

M. de Lauzanne ne semble pas très fixé sur la position de l'orseau qu'il appelle pâtre et rubetra et qu'il indique de passage alors qu'il est on ne peut plus sédentaire.

C'est l'un des oiseaux caractéristques de la lande protone et en conséquence très commun. Il niche à terre parmi l'ajonc et les bruyères à moins qu'il ne choisisse ... creux de talus à la manère du Rouge-gorge. S'est ratifiésans causes apparentes dans l'arrondissement de Morlux depuis l'Iuver 1832 1935.

SYLVIIDES

42. Sylvia undata subsp. — Le Pitchou (1).

Hesse et Le Borgne de Kermorvan, Paurelle pilie-chau C.A.,

Strila provinciaux. Priringue, Unbile les rolleux seu et deux de comment au Hiringue, Unbile les rolleux seu et et exposée au unit, james dans les endroits humides, toujoure deux les lendes ajones huites. Très difficie le approcher, lette à la mounte exparence de danque un cri d'alarme, se retire alors dans les endroits les plus impédirebles. Son rheat rezembre à celui de la Faux vette gravelle et de l'Accesteur nouvelet. Pourauit uncessam ment un les ajones les petits Colléptères et les lurres dont if fait un nouvriture, de treut ordinairement alors dans une pourton vericelle, la léte en bai, et fourar tont autorité. Le leux de l'est de le lurre dont les petits de l'est de le lurre dont le petit de l'est de l'est

(1) Crefté de Palhei a séparé en 1991 (treno, tome X. page 42), les ossants bretons aves le nom de Melaphète aramorae. Cette acce, mantenne par Collagosod Ingrain sos els num de Spiren modaia aramoreus (de Pallei) (fin the Prinze Warthiers of France, In Zonioga, K. n. Sa., vol. XVI. Angust. 1912), la pas ets excepter par Tiarver (the Vocel der palsars, Fanna). La question regraedepun in a put Gren netenomical de L'étale netenolière de l'overtui.

après iu., à ses nombreur computaleurs, que oct ousau se réfuguat la nui dans les choux et se cachart entre les feuilles pour ériter la poursuite des Chauces Sourss qui rodont ans cesse aulour de leurs froides demeures ? Rien n'est plus ubsurde que ce ronte

II. DE LAIZANNE Faunctie pitte-chau Sylvia provincialis G nel. R P

Hesse et Le Boigne se trompent sur les caractéristiques assignées au n.n.ieu où vit cette Fauvette, qui fréquente aussi les landes inunides et pas seulement les lauts apones. M. de Lanzanne, qui la croit rare et de passage, est également dans l'erreur. Elle est au contraire commune et bieu sédent...ie dans toutes les landes d'ajones et de bruyères d'une certaine étendne, et très cantonnée dans son milieu Elle marque seulement à l'autonne un certain erratisane local, fréquentant les talus couverts de ronciers où elle picore les fruits des Rubus, monitant en cela une habituré commune ava untres l'auvettes. Ses meurs discrètes font qu'elle reste ignorée et ne possède pas de nom en breton; même aux endroits où elle est la plus commune, elle demeure incomme du paysan

PARIDÉS.

- 43. Parus cristatus subsp. La Mésange huppée (1).
 - IIsse et Le Borone de Kermorvas. Mésange huppée C.N. Parus cristatus Très commune en Brelague, particulièrement dans les lieux
 - plantés de Pins et notamment oux environs de Lorient.
 - H. DE LAUZANNE; Mésange huppes (2) Paros cristatus L. TC. S. — N. (2). La Mésange huppée se rencontre toute l'année; elle est en partie sédoulaire

De rencontre assez commune dans les peuplements de conifères et les parcs qui contiennent de ces essences.

1) In Alauda, taue I, 1929, p. 37, Jonard sópare les Mésanges upprées de Pestagne sons le nom de Para criatina abdeder. Les caractères differenceis qu'il en donne nous semblent è priori, sufficient somment transchés, Ceperdoin le trop petit nombre d'unessux ideux secués qui lai nut servi de base pour séparer ess Mésanges de la Ves receives de usue.

Nicle. L'h.ver, se joint aux bandes d'autres Mésanges, mais outte raren.ent les arbres verts.

 Parus major major D. 1758. — La Mésange charbonnière.

Pengiaou, Penglaouiy, en Basse Cornoualle Penisonig. C'est seu lement à cette espèce et à la bleue que s'appliquent ces nons bretons Les autres espèces n'en syant pas

Herr et Le Borghe de Kermorvan; Mésanye charboumère T C.N Parus major,

H DE LAUZANNE: Messays charbonniers Parus major L TC - S, — N

Commune partout dans les peuplements denses ou pocagers. Niche plus souvent dans les trous des arbres que dans les pares

t' Parus cæruleus cæruleus $L/1758~{\rm La.~Mes\,m_s\,e}$ bleue.

(l. Parus major

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Mésange bieue T.(N. Par scoruleus.

H. DE LAUZANNE; Mésange bleue Parus coruleus L. T C S N

Commune comme la précèdente espèce, mais niche plus souvent qu'elle dans les trous des vieux niurs.

16 Parus palustris darti Jonac I (195) — 1 a Misacga nonnette occidentale (1).

fiesde et Le Borgue de Kermorvan; Mesange nonnette T C.N Parus palustris

H. DE LAUZANNE: Mésange nonnette Parus palustris L. TC. — S · N

Elle est sédentaire, mais sujette à un erratisme plus ou moins localisé. Moins abondante que les deux précédentes

(1) In Alauda, tome I. 1929, page 256. Jouard sépare les Mesanges nonnettes de l'ouest français sous le nom de dartí. Une revision récente de Parus palusfris de N. Mayand (4 lauda n° 1, 1933) vient confirmer cette facon de voir, à isquel e nous nous raincone.

espèces. Est plus cantonnée qu'elle aux vallées et à la $\alpha_{\rm p}$ ét, i on arbustive les endr ats huiu des Tréque, te auss, les vergers de pommiers où elle niche souveut.

Ægithales caudatus aremericus 11 h st. r. 1920. La Mésange à longue queue bretonne.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Mesanye à longue queve T.C.N. Parus caudatus

Nous vou ons croire que c'est par omission involontaire que le cata ogue de M. de Lanzanne n'en fait pas mention.

L'eurs petités bandes joyeuses, en état d'erratisme hivernal, se rencontrent un peu partout. Nous les avons vuessur les croupes déundées de la montagne comme sur les rochers du littoral, égarées là dans leurs tournées vagebondes et sembiant cependant toutes dépaysées, Niche de bonne heure. Les couples se forment pour la construction du nid qui a lieu dès la fin mars et reprennent leurs randonnées familiales aussitôt la couvée élevée

REGULIDEN

48 Regulus regulus $I_{\rm c}=1778$ -- L. Ascite thuppé.

Assect Le Borgne be Kermorvan, Faurette roitelet T C.V., Sylvia regulus

Durant ses migrations hivernales, le Roitelet happé ne cantonne pas seulement aux comière— d'se rencontre partout, égayant, de son petit en sifié, aussi ben le silence des bois que la solitude des ajoncs. Se mélange en cette «seson aux petites bandes de Roitelets à triple Landeau, celles-là vraiment migratires.

Niche le plus souvent sur les aibres à feuilles persistantes, même sur le buis (Baxus semperoriens L.). Nous avons aussi trouvé son nid suspendu aux herres (Hedera 1001 L.), grimpaut autour des arbres.

- 49. Sitta europœa cœsia Menor et wolf. 1810. La

Hasse et Le Robuse de Kesmoryan - Satelle turchenat T C P P X Sitts europes.

d. DE LAURANNE. Sitelle fou torchesott. Sitta europea L. 7 (

N'est pas très con nune et se rencontre rarement en

Certhia brachydaetyla bureauj Journal 1923 18 Grin perenn bieton à doiets courts

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Grimperega commun T.C V

II DE LAI ZANGE. Grimpereou Certnia femiliaria J. 71 \

cux jusqu'au rivage maritime. Se rencontre même sur les promenades plantées à l'intérieur des grandes villes, inspectant inlassablement de has en hant les troncs et les

MOTACILLIDES.

5. Motacilla cinerea cinerea Tunstali, 177 | 1... Be.

Bergeronnettes grise et boarnle sont souvent désignées en breton sous le même nom, Cependant, dans la plupart des cas, c'est la Ber geronnette jaune qui est visée: Kannérez, Kannérézig an dour. Guelc'

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Bergeronnette janua T C P Motacilla boarula.

Très commune l'hwer, jamais l'été, part en mars, arrire en

H. DE LAUZANNE : Bergeronnette jaune Motacula boarula L.

De nombreux migrateurs passent l'hiver en Basse-Bretagne, fréquentant beaucoup les chemins creux remplis d'eau et les mares autour des ferues. Les ois-unx indigènes, assez non.breux, nichent au printemps le long des ruisseaux, et il est très raie à cette époque de les trouver ailleurs

Nous ne comprenons pas que cette espèce, en tant que nicheuse, ait échappé aux observations de nos prédécesseurs et que M. de Lauxanne la considère comme rare dans la région morlaisenne où sa présence est pour nous une ceritiale quotidienne.

52. Anthus pratensis (L.) 1758. — Le Pipit des présen Trégorous: Pauter.

Hesse et Le Borgne de Kremorvan Papit factouse, Author pratering

Angle du pouce plus long que ce doigt et facbiement arqué Tres commun en Bretagne. Lugairement quiquic. Ne quitte pas le pays. A che à terre dans les petites touffes de landes.

H. DE LAUZANNE: Pipit fariouse Anthus pratensis Bechst, TC.
— P (hiver).

Nous pensous à juste titte que M. de Lauzanne n'a pus assez bien connu l'oiseau pour ne l'undquer que de passage en hiver, alors qu'il est nicheur abondant et très commun partout, particulièrement aux abords des marais et dans le tégion littorale où il nuche à terre dans les landes d'ajoncs courts, les prairies artificielles et très souvent sur les flancs Lerbus des tables.

53 Anthus spinoletta petrosus Merta po 708 Las Pipit obscur.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORNAN. Pipit spioncelle, Authus aquations. Septembre mars.

Unyle da pouce gron, assez court, fort et fublicaent recourth. Bee fort et gron. This commun au mou de asystemise et orcibre, ou il posse en bande nombreuse sur les côtes. Ne s'earte que peu du rracqe, re-berche pracipalement les en droits du le gomma sel atománut Habite en unombre consi Vivolae. Três commin a d'impuer et cussi sur les Tau et Fam. Ne quitz jamus l'été ces les où si niche. Plus rare sur le contenet où il se voit en grande aboudance en sepI seultra, octobre et novembre. I seut à cette époque jusque dans le port de Brest, sur la chânse et sur les rochere qui avournant la cale la Rose. Se nourret principalement de Vers, Mouchas et petits Mollingues qu'il frouve sur le goimon en decomponiton, soche sur les colles execupées: Plose son nod dans un crear fast davis le couche de terre vérjéries qui recouvre les rochers. Il est grosserement construct et est composé de petits brins de puille mal assemblés. Se origivarient de quatre à cmy lis sout d'au gris clar, parseurs de nombreuse petites trabrés noures foit exprenchées.

H. DR LAUZANNE Pipit obscur, Anthus obscurns Bechst, P. - A

Il est évident que tout ce qui est écrit dans Hesse et Le Borgne sur le Papit sponcelle se rapporte au Pypt obseur. Nous de pouvous que confirmer l'esquisse biologique trace par ces auteuris, en disant l'oiseau très commun, cantonné exclusivement à la zoro littorale marine qu'il quitte pour les îles, les ilots, les rochers i-olés en mer, au moment de la ndiffication.

ALAUDIDES.

 Alauda arvensis arvensis I. 1758 1. Mon the des champs.

Alc'Loueder, Ec'houeder; en Trégorois Périg; en Basse Cornomalie: Labous sant Per, en Vanuetais: Hulder, Kodioc'h, Lapousig sant Per

HESSE et Le Borgne de Kermorvan. Alouette des champs I (° V Alauda arvensis

H DE LAUVINNE: Alouette des champs, Alauda arvensis L. TC. S. — \

Oisean très commun partout, mais dont la densité est beaucoup plus grande dans l'Armor que dans l'Arcoat. De fortes bandes de m'grateurs établissent leur quartier d'hiver dans le Finistère de novembre à la mi mars.

55 Galerida cristata cristata L. 758 Le C. have huppé.

Kabelleg, plur. habelleged, Dans le Léon, Alc'houeder rouchog

Hesse et Le Borgae de Kermony y Alouette cochevis A C N ,
Alauda cristata.

Devient de jour en jour plus commune, Habite Camaret,

Devient de jour en jour plus commune. Habite Cameret, Crozon. Se trouve aussi aux environs de Lorient depuis peu d'années. H DE LAUZANNE Alouette cocheris (1) Alauda cristata L. 40 (1) L'Alouette cocheris est en partie sédentaire

à la zone i ttorale où il est, en certains endroits, commun. substitution de l'automobile au cheval et les routes gou-

FRINGILLIDÉS

56. Chloris chloris chloris L. 1758. - Le Verd.er.

Comme en beaucoup de nos provinces, le Verdier s'appelle Brusht, et le Bruant paune, Verdier. La Bretagne ne fuit pas exception et Léon le terme Méténog appartient aux deux Oiseaux et Rousegan (voir Accenteur) se dit pour la femelle. En Cornouaille Bromania (?)

HESSE et LE BORGSE DE KERMORVAS : Gros bec verdier T !' \

H DE LAUZANNE, Lerdier Chlorospiza chlor.s Ch. Bon. TC. -S - N.

les dunes de la zone côtière, mais assez peu d'individus

57 Coccothraustes coccothraustes coccothraustes 1. 175a. - Le Gros-bec.

Pinson royal et sa traduction bretonne Prat royal et en Basse-Cornotaille Golvennig royal

HESSE of LE BORGNE DE KERMORVAN; Gros bec commun C.P.P.N.

II DE LAUZANNE: Gros-bec Coccothraustes vulgaris Temm, AC.

Oiseau rare, que l'on rencontre l'hiver isolément dans es grin la pares c'il es granes de narine Curpinda l'elle

lus L.) les attirent. Personnellement, nous n'en avons iamais trouvé le nid et les références de reproduction que nous connaissons ne sont pas fréquentes. Elles se rapportent toutes à des mids établis sur des frintiers dans les po-

M. de Lauzanne (1) nous assure qu'il tuait chaque année des Gros-becs dans sa propriété de Porzantrez en St-Martin-des-Champs et qu'il a trouvé un nid en juin 1889 dans un roirier de son potager. ('ette assertion est corroborée par M. de Kermadec (2) qui vit deux nids dans le rotager de l'orzantrez, il y a 25 ans environ. Lui-même tint en main vers 1911 un jeune volant à peine dans le potager de sa propriété du Roc'hou en Plouézoch où se trouvait le nid. M. de l'oulpiquet nous fait connaître aussi (3) qu'il a tué plusieurs Gros-becs dans sa propriété de Coatveilmour en Pouesnant avant 1914 et qu'il en a trouvé un ou deux mids dans des pommiers très branchus.

C'est sur la foi de ces références que nous classons cette espèce parmi nos sédentaires.

58. Fringilla cœlebs subsp. - Le Pinson.

Pint, Pintig plur, Pintiged, En Cornouaille; Golvennia,

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Gros bec pinson T C.N. Fringalla coelobs

H. DE LAUZANNE: Pinson (4) Fringilla coelebs L. TC. - S 4, Le Pinson est en partie sédentaire,

Ni ne le très con mui. De fortes bandes de just teats Mournent en Basse-Bretagne tout l'Liver

50 Carduelis carduelis salsq Le Chadocrett.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gros-beg chardonneret C.P.

H. DE LAUZANNE; Chardonneret (5) Carduelis elegans Steph AC. deux fois aux environs de Morlair; peut être niche-t il cepen-

ll In litt, du 14 octobre 1931

⁽²⁾ In litt. du 22 octobre 1943 3) In litt. du 9 mars 1932

C'est comme oiseau sédentaire une acquisition récente (1) pour une bonne partie du nord Finistère où il n'était, seulement il y a une dizame d'années, qu'un hivernant, mehem très accelente. Il a man tenar t terminé l'envil.'ssement du département et se rencontre partout.

- - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gras-bec lanotte T.C.N.
 - H. DE LAUZANNE: Linotte Cannabina linota Gray, TC S \

Ties commune, se réunit l'hiver en bandes nombrenses et compactes. Niche en nombre surtout dans les landes

61. Passer mentanus montanus J. 1758 - Le Mo.

N'est pas distingué du Moineau domestique et comme lui porte le rom de Filip plur, Filiped.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Gros-bec moineau, T.C \ Fringilea montana,

H. DE LAUZANNE: Mornenu friquet Passer montanus Briss. A.C. S. 1.

Se rencontre quelquefois en automne et au printemps en landes en figies. Pas très co anta . Spetadiquement it re Gremert listelie en e, et en n'ubie Note dans les trocs le nars des labetet als. Pais fréquent dats

61 Passer demesticus demesticus I. 1758 | Le Mo.

Filip plur. Filiped, Golvan.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Gros-bec moineau, T.C.N.

H. DE LAUZANNE; Moineau Passer domesticus Briss. TC - S - N.

Très commun. Commensal attitré de toute habitation.

(1) Voir Ed. Lebeurier: Le Chardonneret et la Draine dans le Finistère. L'Oissau et la B.F.O. 1929, p. 182.

62 Pyrrhula pyrrhula europæa 1 mulat 1816 — 1 æ Bouvreuil Beufg

HENRY Y. LE BORGES DE KERMORYAY: Bouvreuil commun. T.C.N. Pyrrhula vulgaris.

II. DE LALZANDE: Boucreuil (3) Pyrrhula europæa 3 ieill. TC — S — N.
 (3) Le Bouvreuil est surtout abondant au moment de la florai son dos arbres fruitiers dont il mange les bourgeons

Milliam assez commun. Se rementie l'i ver en jetues l'ai des n'agrathes de 9 à 4 md v. lus où ce plus souvent les O'O' dominent, sans que nous suchions encore si tous ces migrateurs sont bien des P. p. europaga.

63. Emberiza cirlus L. 1766. - Le Bruant zizi.

HERRE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Bruant sizi, & C.-N. Umbe-

Mai-septembre

Plus commun l'hirer que l'été. Niche cependant mais rare ment.

H. DE LAUZANAE: Bruant zizi Emberiza circus L. A.C.-P A

Moins abondant que le Bruant jaune, qu'il dépasse (t pendant en nombre en certaines régions. Nicheur assez commun.

(4 Emberiza citrinella citrirella I., 1758 — Le Equant jaune.

En Trégorois: Penicolo, Pencolo, dans le Léon Melenog, en Basse Cornonaille Melinnig, en vannetais: Bréanig

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Bruant jaune. T.C.N. Emboriza citrinella. Connu vulgarrement zons le nom de jaurais.

H. DE LAUZANNE: Bruant jauns Emberiza citrinella L. TC — S — N

L'un des ois aux bretons les plus communs,

Emberiza schæniclus subsp. — f.e b. uant des roseaux.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN Bruant de roscou C.N. Em-

Appit mai. Beaucoup restent dans le pays, il n'y a guère que les jeunes qui royagent. Commun dans les genéts à balai ou il se tient l'éte et où il niche, aussi dans les marais de Bodo

II DE LAIZANNE: Brught de roseau Emberiza shoemelus L. R - P.

Fre printe les se ets el. is Sandhamin's scoparios ha au printemps, dans le I éon, à la condition qu'ils ne soient pas trop éloignés d'endroits humides. Nous ne l'avons jamais vu nicher dans ces genêts, mais avons trouvé son nid partout où le milieu (carex et pliraginite, ajonc, éricacées et Avena Thorei) lui convient, dans les marais et les vallées marécageuses. L'hiver, abandonne en partie son habitat et, en compagnie de migrateurs, gagne les friches d nones et dat et dont il fistom e patienne, ent a graine, amsi que les cultures où il se mélange aux bandes

66. Sturnus vulgaris vulgaris L. 1758é. - L'Etout-

Drid plur, Dride

HERRE et LE BORGNE DE KERMORVAN; L'iourneau pulgaire, T.C.A

H. DE LATZANNE - Efourneau Sturnus vulgaris L. TC S - N.

C'est par voliers immenses que les Etourneaux de mi-.....tion vientel i resolt ultre la pointe extrême frança se et d'int la zone littorale à l'intérieur des terres. Nous connaissons des dortoirs comptant des dizames de millers d'individus au moment où la migration bat son plein. Pour la fin mars, les derniers sont repartis et il ne reste plus que les sédentaires peu nombreux, mais dont le non.bre est en

CORTIDES.

C. Cerves frugilegus frugilegus L. 1755 - Le Calleau freux.

Tous les σ Corbeaux noirs > sont connus en breion sous le même nom: Bran plur, Bre ι

Hesse et Leborgne de Kermorvan; Corbeau freux CN. Corvus frugilegus.

H. DE LAUZANNE : Corbeau freux Corvus frugilegus L. TC P — N_*

Des corbeautières importantes existent dans le Finistère: Dourduff-en-mer en Flouézoch, Kéruzoré en Plouvoin Beaucoup de Freux de migration passent aussi la manurate saison sous notre climat tempéré.

68. Corvus cerax cerax L. 1758. — Le Grand Cotheau. Cf. Corbeau fronx.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Corbean noir, T C.N. Corvus

Plus commun en Bretague que partout ailleurs. Passent en bandes considérables, quelquefois d'un quart de lieue d'étendue, en octobre et novembre

H. DE LAIZANNE; Corbenu nour Corvus corbx L. AR - S - N

Il n'y a pas heu de s'arrêter aux dires de Hesse et Le Borgne quait aux bandes considérables qu'ils auraient observées. Une mauvisie détermination est certainement à la base de leur affirmation. M. de Lauzanne est plus dans la note exacte.

La Bretagne est l'un des derniers refuges du Grand Corbeau en France, et le Pinistère, parmi les autres départements bretons, est celui qui peut compter encore le plus de couples établis dans ses falaises maritimes. Nous n'avons jamais noté sa présence dans l'Arcott.

 Corvus corone corone L. 1758. — Le Corbeau corneille.

Ct. Corrus fragilegus

HESSE ET LE BORGNE DE KERMORVAN: Corneille noire, CN. Corvus corone.

M. DE LAUZANNE: Corneille noire Corvus corone L. $TC = S - \Lambda$

Nicheur commun partout. De nombreux migrateurs séjournent l'hiver. 71 Colocus monedula subsp.

C'est l'oiseau qu'en Basse Bretagne on appelle « la Corneille ». Fn Basse-Cornouaille, Bran tour, plur, Brms tour.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Corbeau choucas C.N. Corvus

Habite en grand nombre les clochers des principales églises de notre département, notamment ceux de St Poi de Léon: les rigilles masures et les ruines considérables telles que celles du château de Kerjean. Ne se trouve pas dans la cathédrale de Quimper, quoique cet édifice, par son importance, paraisse offrir une retraite convenable à ces oiseaux. On dit même one des efforts infructueuz ont été faits pour les y fixer. Se troure aussi en grand nombre dans les églises de l'annes.

H. DE LAUZARNE: Choucus Corvus monedula L. AC - P - N.

Si Hesse et Le Borgne pouvaient revoir la cathédrale de On inper, ils il unger, ier t han cert, hemert l'avas ll est peu d'éplises bictonnes dont le clocher i hébeige s. colorade Choncas, et il en est de même des vieux châteaux en rnines et des souches de cheminées aux larges conduits des grosses agglomérations.

71. Pica rica galliæ Khanschmadt 1917 - L. Che. 1 1 caise.

Pig plur, Piged.

Heise et Le Borgne de Kermorvan; Pie commune, T.C.N. Corvus

H. DE LAUZANNE: Pre Pica caudate L. TC - S - 1

Commune partout, niche aussi bien au sommet des arbres que dans les vieux ajones touffus et les haies de Prunelhers (Prunus) on d'Aubépine (Crataegus monoguna Jg.) à quelquefois 1 m. 50 du sol.

7) Garrulus glandarius subsp. 1. Gear andreas Kegin plur, Kegined, en Cornouaille Keged plur, Keguded.

HERRE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Geai glandivore, T.C.N., Coryus glandarius.

En breton guéguin, vulgairement appelé richard dans le Morbihan, excessivement commun, quelquefors on en trours de

H. DE LAUZANNE: Geal Garrulus glandarius Vieil TC - S - A

Très commun dans les vallées et les pays de bocage; niche sur les baltvaux des coupes, sur les bouleaux dans les taillis, sur les arbres couronnant les talus—surtont sur ceux qui sont entourés de herre.

Des Genis de migration nous visitent, et nous en avons aperçu à différentes reprises de petites bundes venant de la mer.

70. Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. Le Cave i no rouge.

Frao plur, by en

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Pyrthocorax coracias, A.C.N.
Pyrthocorax graculus

Commes daus esetaines localités, notamment à Crozon, Camaret, Oussain, Habite las cicles élevés et les rochers maccessibles dans les crevesses desquels il suche. Se trouve aussi dans la grotte dut du Charierit, près du cap de la Chéver et à Belle lle en-mer où il est très comman C'est de tous les oussair rédult à Félat de capitrié, celui qui devent le plus familier, mais il n'apprend pas à parler. Les pêcheurs de Camaret l'appellent frao.

II. DE LAUZANNE: Coracias Corvus graculus L. R = S = N

Se rencontre rarement en debous de son territoire d'élection, la presqu'ile de Crozon, où il niche dans les grottes des hautes falaises maritimes depuis le Cap de la Chèvre, jusqu'à la pointe du Toulinguet.

Nous en avons aperçu une forte bande dans les falaises du cap Corsen, entre Trézien et Lampaul-Plouarzel, en juillet 1919. Nous pensons que la colonie y était établie sans cependant pouvoir l'affirmer.

GALLIFORMES

PHASIANIDES

Alecteris rufa rufa (L.) 1758. — La Perdrix ronge.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Perdrix rouge, T C N. Perdix rubra. En breton Perdrix noble, Très grosse dans différentes parties

En Drelon Perdix noble. Très grouse dans différentes parties de la Brelague, particulièrement à Carhay. Senér, le Paroist Gourn. C'est leur dimension qui a fint crony aux chosseurs que c'était la Beartacelle qui ne se trouve que dans le docte tements les plus méridionaux de la France et jamais dans le nord. La Perdrix rouge, commune autrefois en certaines parties du Finistère, des Côtes-du-Nord et du Morbhan, a beşant cesprêttaneit di prenar de protenent à une éjoque que la tradition orale fixe vers 1860-1870 et ne se retrouve plus que vers l'extrême est des deux autres

Si quelques captures de cet oiseau sont encore signalées de-ci, de-là dans le l'inistère, elles se rapportent toute. \(^1\) orescense 1.5, pontée vers. d'1 par M. de Kergela et l' pr pés des chasses de Trévarez en Laz et Bt-Goazee où ils se maintiennent péniblement encore aujourd'hui.

II LISTE DES OISEAUX ESTIVANTS MOHEUTES

LARIFORMES

LARIDES

 Sterna hirundo L. 1758. — La Sterne pierre-g. rm Skrafig. plur. Skrafiged; à Groix: Santenig. — Ces nons sont communs à toutes les Sternes.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Hirondelle de mer Pierre-Garim, C.N P.P. Sterna hirundo Mai sentembre.

II. DE LAUZANNE- Sterne pierregram Sterna hirundo L. C - S

Be acoup plus commune a ritofois lectre Storice a déserté nondre 17 de finisté tens où chi pie ai née c'he établissa t ses colonies.

Actuellement, nous ne la commissons nicheuse que sur des fasts ou (é. is déperdant de cenna i mes de Plongesnent, Porspodèr et Chessant, et ca et que ces a colones son et peu hombreuses. Ne niche pas sur les étangs de l'intérieur.

2. Sterna albifrens albifrens Pallas 1704 1.. Sterne

- Henre et Le Borgne de Kermorvan; Hirondelle de mer petite. A. C. P.P. Sterne minute.

 Mai sentembre
- H. DE LAUZANNE: Petite Birondelle de mer Sterna minuta L. (' V')

Comme la précédente, la Sterne name devient de plus en plus rare. Elle mehe encore sur le littoral du Finistère, sur certaines plages de suble ou de galets, au gré de ses fantaises, sans tendance à revenir au même endroit chaque année.

CHARADRIIFORMES

CHARADRIIDES

3 Charadrius alexandrinus alexandrinus I 175 Le Gravelot à colher interrompu.

Ioute cette pettie population fee Becasseaux, potats Chevaliers et Gravelots qui frequenteat le bord des eaux est esploide en breton sous les mêmes vocables de Klajur-eor plur Atsyiri mor, Inged plur, Ingeded; en Basse Cornoaille, Glimp plur, Ghruped; en van-tettas ; Chipma Morlied, Troad vaz, Foligen vol. Tandis qu'on Carrere en vannetans le uons de Moulie p de coux fréquentant les caux

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Plucier à coil, interrompu, T.C.N. Charadrins cantanues

Habite l'ie St. Nicolas dus Giènaus, les dunes sublomeures et St.Ph libert, près la pointe de Trénignon, auxi la fialise de l'Armor, près Lorest, oui il se montre rerement. Cet ouesa qui comme funz casa de sa familie court et vole auc ouesa qui comme funz casa de sa familie court et vole auc rous carrier de son nul. Prépasat d'obord d'être hiere, trui mont les alles et la quesa, di cherche à vous attirre à as pourment les alles et la quesa, di cherche à vous attirre à as pour-

- mile. Si cette maverure ne résist pas, il continue on conse sur la plage jusqu'à ce qu'il ai trencentr un de ce morceur de goêmon qui ont la forme d'un raban. Alors comme s'il était suns par la putte et la prement pour are, il formir sur étie acec une vitesse qui rous donnerait à penser qu'il foit de vains elforts pour se dégager. Tromp per cotte rue, vou vous emprésse d'accourr pour saisir une prole que vous vous emprésse d'accourr pour saisir une prole que vous croyes ne devor pas vous échapper, mais à pense approchez vous de lui qu'il évevole et pour mettre le combis à au mptification, il ourres action de vous en possant des uffements and l'es uffement net et hem détaché resemble boucoup à l'est d'un le la contra de la contra le doigne dans la houche.
- M. de Lauzanne n'en parle pas, bien que l'espèce niche à l'île Callot en baie de Morlaix. Comme la précédente et souvent en sa compagnie, piche en petit nombre au long du

littoral Armye au début d'avril sur ses lieux de poute, qu'il quitte de très bonne heure, sa couvée élevée (Pontes complètes et fraiches, 19 et 20 mai).

RALLIFORMES.

RALLIDÉS.

4. Crex crex crex (L.) 1758. - Le Râle de genêts.

Savelleg plur. Savelleged, Ral valan et Gweker; en Léon: Luskeller: en Basse Cornouaille: Kog balan.

HENRE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Poule d'eau de genét. C.P.P.
Gallinula crex
Agût mars. As fait qu'une courte apparation.

H. DE LAUZANAE: Râle de genêt, Rullus crex L., C — P ← N

Se rencontre en plus ou moins grande abondance suivant les années. Niche dans les trèfles et nous quitte au début

GALLIFORMES.

PHASIANIDÉS.

5. Ceturnix coturnix ceturnix In. 1758. — La Calle chanteuse.

Hesse et Le Borgne de Kermorvay: Perdrix caille A R N. Perdrix coturnix Wai septembre.

H. DE LAUZANNE- Carile Coturnix dactylisonana Temm. 1 — R P — N.

Peu commune. Nous arrive au début de mai, nehe en plus on nours grud nou lor sociant les années et qui tre le pays dats le commut de septembre su vent 1 fait de la température. Il rois est cependant acuvé de recontrer les obsuca a truditaires à des dates le manup plus tadves (le 15 janvier à Portsall et le 5 février à 8t-Samson).

COLUMBIFORMES.

COLUMBIDES.

6 Streptepelia turtur turtur (l. 1778. L. Torote rel'e des bois.

Turzunel plur. Turzuneled, en Basse Cornouxille · Tordunal plur. Tordunaled.

HENNE et LE BORGYE DE KERNORVAN Tourierelie C.P.P.N. Co Limba turtur. Wais-seuf-mbre.

H. DE LAUZANNE: Tourterelle des bors Columba turtur, TC - P - N

C'est l'un des derniers oiseaux qui nous arrivent au printemps, généralement dans la deuxième quinzaine de mai. Seu pass gesefut sout, fetement su es les jusque dus les premiers jours de juin.

Plus commune dans les parties bocagères où elle niche dans les taillis. Se rencontre souvent en nombre sur les champs de sarrazin en fin d'été; nous quitte dès le début d'octobre.

ACCIPITRIFORMES

FALCONIDES

7. Circus pygargus (L.) 1758. — Le Busard de Montagu.

En tregorois, Bargat.

- Hesse et Le Borgne de Kermonyan, Busard montagu C.N. Falco cineraceus. Asse commun dans les terrains incultes, les grandes bruyères amatiques, le rossinace des marais.
- H. DE LAUZANNE. Busard montagu Circus emerasceus Mont. $C \leftarrow P = N$.

Il arrive autour du 15 avril et quittera la contrée dès la fin noût ou le début de septembre. (En 1934, vu les premiers of of et 9 le 22 avril. Très commun dans « la Monta,ne » et parteut ou «c retrouveit «« », avé « esp (escouverts de lande et les marais qu'il imspecte de son vol lent et souple. Niche à terre dans les grandes landes d'ajones vers le 25 mai.

CUCULIFORME:

8. Cuculus carerus carerus L. 1758. Le Comon, gris.

Hesse et Le Borone de Kermorvan: Coucou gris. T.C.P.P.N. Cuculus canorus Auril noût II me chante que jusqu'au 15 au 20 juin. La variété rouge se trouve en Bretagne quoique rars. Je pense que l'on a donné trop d'importance à cette différence de plumage qui ne provient selon mot que de l'influence du climat. Les gris sont beaucoup plus communs en Bretagne où la D'après ce que j'ai dit ci-dessus, les Coucous rouges doivent avoir lieu dans ceux où le froid prénomine. Il se nourrit rarement de Coléoptères. A défaut d'orufe d'ous-aux dont on trouve sourent les coquilles brisées dans son æsophage, il se ette sur les Chenilles que vivent en societé telles que celles des Bombyx chrysorchea en Bretagne et du Pityocampa en sur celles du Bombix caja qui d'ailleurs vivent toujours isolément. Durant le temps des amours, il répète tellement souvent son cr: qu'il finit par s'enrouer et ne pouvoir plus en articuler que le commencement Il est ordinairement extrêmement gras, donnant en cela un démenti au proverbe et ne justifiant pas l'opinion de quelques naturalistes qui pensent que c'est à la difficulté qu'il éprouve de satisfaire son appétit vorace qu'il dort l'habitude de confier le soin de su progéniture aux autres oiseaux

H DE LAUZANNE, Coucou gris Cuculus canorus L. TC - P - N

Extrêmement commun en Basse-Bretagne, parasitant condrenses espèces et ps. 1e. Arement 10 thus partensis, Saxicola torquata, Emberiza citrinella, Erithacus runiceula et Carduciis cannabina. Nous avons noté sou pramier chant ces dernières années: le 17 avril 1928, le 22 avril 1930, le 12 avril 1931, le 14 avril 19-2 le 14 avril 1933, le 15 avril 1934.

CAPRIMITIGIDÉS

9 Caprimulgus europaeus europaeus L 1758 — L'En goulevent crépusculaire.

Faout-arel (cité d'après du Rusquee mais suspect), en Basse Corno nille; Labous skriger.

Hesse et Le Bonare de Kermorvar; Engoulevent ordinaire, A.C. N. Caprimulgus europaeus. Ma:-septembre.

De passage à l'automne. La nidification certaine de l'oiseau n'a jamais été constatée par nous. Cependant, à différentes reprises, les oiseaux aperçus au temps des couvées nous laissaient prévoir qu'ils michaient dans le Fmistère. Nous devons à M. de Kermadee l'assurance de sa nidification tous les ans dans un taillis de la commune de Plouézoch, ainsi que différentes références pour le sud Finistère.

MICROPEDIDES.

- Micropus apus apus L. 1758. Le Martinet noir. Confindu sous le même nom avec les Hirondelles. Gwenhils plur. Gwenhiliet; en Cornoualle; Gwinalig plur Gwinaliged.
 - I'E'88 et LE BORGNE DE KERMOBNAN: Martinet de muraille T.C. P.N. Gypselus murarius

 Jun ande

Jun août

Plus commun à Lorient qu'ailleurs. Il est le déraier des

Chelidons à arriter, le prévaier à partir. J'en ai vu un dont

les plumes étaient lesrées de blanc H. DE LAUZANNE: Martinet noir Cypselus apus Illa TC — P — N

Oseau aussi commun dans les villes qu'à la campigne. Ne ségournant que le temps d'élever une nouvelle famille. Nous arrive dans la deuxième quinzaine d'avril pour repartir vers le 20 noût. Les premiers arrivés ont été vus ces dernières années: le 17 mai 1908, le 11 mai 1906, le 14 mai 1910, le 18 mai 1911, le 5 mai 1912, le 19 mai 1913, le 27 avril 1917, le 17 avril 1928, le 22 avril 1930, le 12 avril 1931, le 14 avril 1933.

PASSÉRIFORMES

HIRDNADARS

- Delichon urbica urbica (L.). L'Hurondolle de fenêtre.
 - Cf. voir Martmet
 - Hesse et Le Borgne de Kermorvin; Hirondelle de fenitre A.C. P.P.N. Dirundo urbica Maisentembra
 - H. DE LAUZANNE: Hirondelle de fenêtre Hirundo urbica $L,\ TC \hookrightarrow P \ ...\ Y$

Arrive toujours plus tard que l'Huondelle de cl.eminée et quelques jours plus tôt que celle de rivage. Commune ; niche dans les villes et bon nombre de bourgades. Noté les premières arrivées le 16 avr.l 1910, le 10 avril 1911, le 10 avril 1912, le 8 avril 1913.

- 12 Riparia riparia riparia J. 1758 L. Hacade a de rivage.
 - Cf. voir Martinet.
 - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Hirondelle de rivage A.C .-PP \ Hirundo riparia Mai sentembre.
 - H. DE LAUZANNE. Hirondelle de rivage Hirondo riparia L. TC -

Monent en colonie que que fois très ni portantes dans les siblières qu'e es rencontrent de ci de là du sile difartement, s'établissert als dans les falaises mantimes traples in its par jet tes colon es de deux à une deuzaine de conples, Le dépass, il que raiement ce comb e. L'Haroi delle de Lyans araye, en général, après l'Huardelle de el e . inée. Noté les premières arrivées le 22 avril 1912, le 19 avril 1913, le 25 avril 1917, le 15 avril 1934.

- 13 Hirundo rustica rustica L.) 1758 U.H.acade... de cheminée.
- Cf. voir Martinet.
 - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Hirondelle de cheminée, T.C. PPN. Hirundo rustica.
 - Nulle part aussi commune qu'à Lorient. Arrive la première des occenuz de son espèce; vient ensuite l'H, de fenètre, puis retle de rivage
 - H DE LAUZARNE: Hirondelle de cheminée Hirundo rustica L. TU P V

La plus con mune des trois Hirondelles. Il est peu de bâtiments où elle ne niche. Nous ne l'avons jamais vue accrocher son nid aux solives à l'intérieur des étables, pas plus que racher aux paros des en tres des fraises mulitimes comme l'a constaté par ailleurs le D' Bureau. Elle préfére les conduts de clea nées bretonies dont : ucl : tecture et l'ampleur semblent mieux lui convenir.

Nous avons enregistré, pour ces dernières années, ses

premières appartions printamères le 2 avril 1903, le 30 mars 1909, le 20 mars 1909, le 2 avril 1911, le 3 avril 1912, le 2 avril 1913, le 17 avril 1917, le 31 mars 1928 avec de fortes bandes le 2 avril, le 30 mars 1929, le 13 avril 1930, le 25 mars 1931, le 14 avril 1932, le 8 avril 1933, le 14 avril 1934.

MUSCICAPIDES.

- Muscicapa striata striata Palhasi 1764 | Le Gobemouches gris.
- En Basse Cornouallie Eostig zerc'h (litter. Rossignol d'amour?),
 - HESSE et LE HORGNE DE KERMORVAN; Gobe-mouche gris, T.C.-P,P. N. Muscicapa grisola, Juin-juillet.
 - II. DE LAUZANNE: Gobe mouche Muscicapa grisola L. P (1) N ,1) Du printemps à l'automne.

Se cantonne aux grands arbres des parcs, des allées domanuales, aux bois de futaies et jusqu'aux pinières aux abords de « la montagne ». Se rencontre communément en tous ces endroits. Noté les premières arrivées le 10 avril 1911, le 13 avril 1912, le 10 avril 1913

TURDIDES.

- Phœnicurus phœnicurus (L.: 1758
 Le Rossignol de muraille.
 - HENNE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Faurette de muraille, T.C., P.P.M. Spivia phoenicurus

Costic bail en breton

H. DE LAUZANNS, Bec-fin de muraille Erithacus phoenicurtus Degl. 1C P N

L'espèce n'est pas abondante, mais se rencontre réguhèrement dans les propriétés boisées un peu étendaes. Noté les premières arrivées le 17 avril 1911, le 11 avril 1912, le 21 avril 1913, le 26 avril 1917.

- 6 Luscinia megarhyncha megarhyncha Brehm 1951.
 Le Rossignol harmonieux.
 - En Trégorois; Lostiy, en Basse-Cornovaille. Eostig kuz.

HEASE et LE BORGAE DE KERMORYAN Faurette rossignol. T !

April septembre, Il ne fait quère entendre son chant que pendant le mois de mai.

II. DE LAUZANNE - Rossignol Erithaeus luseinia Degl. AR - S - A

Pas commun, mais se rencontre de ci de là dans les taillis bien exposés. Abondant il y a une quinzaine d'années dans la région de Fouesnant, semble y devenir beau-

17 Saxicela rubetra rebetra (L.), 1758, - Le Traq et

HESSE et LE BORONE DE KERMORVAN; Traquet tarer CPPV

Max-septembre. Rare dans le département, excepté dans les marais de Bodonou, près Recouvrance ou il est commun.

M. de Lauzanne ne le cite pas avec juste i let la Priquet pitre, commencer and nt par Hesse et Le Beigne rubetra ne peut se rapporter qu'à torquata commun dans La région de Morlaix alors que le Tarier n'y existe pas.

On pourrait dénombrer les couples de Traquet tarier dans le département, tant l'espèce y est peu commune. Très nettement cantonné dans les grands marais, nous l'avons observé en mai dans ceux de Bodonou, Land Gazel. Vergam, Botmeur.

18 Enanthe mnanthe L. 1778 Le T actet

HESSE et LE BORGNE DE KERMORIAN: Traquet motteux, T.C.P.P. Mai-seulembre

H. DR LAIZANNE: Truquet motieux Saxicola cenanthe Mey. &C -

Très différenment distribué. Rare dans l'intérieur, il devient très commun le long du rivage maritime et sur les îles un peu importantes. La date la plus précoce que nous avons enregistrée de son arrivée est le 6 mars et, pour ces dermètes années, 11 mars 1928, 15 mars 1929, 18 mars 1930, 14 mars 1931, 19 mars 1952, 26 mars 1933, la plus tardive étant le 1er avril 1934.

STLVIDES.

9 Locustella nœvia nœvia Boddariti, 78. 1 e Locustelle tachetée.

HESBS et LE BORGNE DE KERMORVAN; Faurette locustelle, C.P.P. Sylvia locustella

Commune, Arrive au commencement du mois de moi, part en septembre. Se tient sur les fossés couverts de landes. Les paysuna attribuent son chant, qui ressemble au bruit d'un rouel, au Cropaud mâle

H. DE Latinant: Fauvette locustelle Sylvin locustella Bechst, P

Il est bien difficile de contrôler son arrivée autrement qu'en entendant son premier chant, tant l'oiseau passe inaperçu dans le milieu presque impénérchle où il se tient caché. En 1929, nous l'avons cutendu pour la pre-nière fois le 12 avril, le 24 avril en 1930, le 12 avril en 1931, le 27 avril en 1932, le 14 avril en 1933, le 15 avril en 1934. La Locustelle est très commune partout où il y a des landes d'ajonts, plus particulièrement sur les coteaux secs et ensoleillés; elle y niche à terre, amsi que dans les praures artificielles qui les avoisinent.

20. Acrocephalus schænobænus schænobænus 1 (758 — Lit Phragmite des jones.

Hesse et Le Borone de Kermobyay Pauvelle phragmale R.P.P. V. Sylvia phragmitis

Avril septembre Rare, se trouve dans les marais de Bodonou, près de Recou-

H. DE LAUZANAE, Fouvette phragmite Sylvia phragmutis Bechet, P.

Eue est commune dans les marais et les parties de vallées et anrécageuses, oi elle s'attache au milieu botanique formé par les grands roseaux (Phragmites communis Trin.) et les carex (paniculata L. et ripara Curt.). C'est au miheu des feuilles de cette dernière cypérarée qu'elle établit son nid. Sa nidification ailleurs est une exception.

Sylvia communis communis Lathan, 1787.
 Sylvia communis communis Lathan, 1787.

Source MNHN Par

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Fauvette grisette T.C P.P. V. Sylvia cinerea Van septembre

Dans le Morbihan, vulgacrement vette vette

H. DB LAUZANNE: Fauvetle grasette Sylvia cinerea faith. TC - P = N

Très commune partout dans les landes, les ottes, les fourrés de ronces, d'épines et d'ajoncs couronnant les talus et envahissant les chemins creux. Nous avons noté ses premières rencontres le 23 avril en 1925, le 18 avril en 1929, le 26 avril en 1931, ke 28 avril en 1934.

2) Sylvia borin borin (Boddaert), 1783. — La Fauvette des pardins.

Hesse et Le Borgue de Kermorvan · Faurette fauvette, T.C.P P. N. Sylvia hortensis Majapetembre

M. de Lauzanne ne la cite pas quoqu'elle soit commune dans les vallées où elle niche dans les toncrets; plus que l'espèce suivante, aine le voisinage de l'eau. En 1934, vu les deux premières, le 29 avril.

26. Sylvia atricapilla atricapilla 1. 1758. La Fanvette à tête noire.

Hesse et Le Borgse de Kermoryan: Faurette tête noire. T.C. P.P.N. Sylvia atricapilla. Mars-septembre.

H. DE LAVZANNE: Fauvette têts noire Sylvia atricapilla L. TC - P - N

Moins commune que la précédente; fréquente les bois, les les lires et les pares pares. Vu les pareitres et 23 aux 1911, e 21 avri 1913, le 15 mm 19.4 Dates de indifertion prémature - 27 avril 1919 et 36 avril 1912 (Lambézélleo).

24 Philloscopus trochilus trochilus (L.) 1758 Le Ponillot fitis.

Duia

Hesse et Le Borgne de Kermorvan. Fauvette pouilot. T.C.N.
Sylvia trochilus
Très commune. Ne quitte dus le pous

Hesse et Le Borgne se trompent grandement en assutant que ce Poullot est sédentaire. Ils ont dû, comme nous, rencontrer en liver queiques très ares sujets, qui ne constituent qu'une exception.

M. de Lauvanne ne le cite pas. Nous pensons que son Pouillot suffleur, qu'il dit être très commun et meheur, — alors que cette espèce n'esste pas en Basse-Bretagne — n'est qu'une mauvaise identification du fifis. D'ailleurs, des œufs récoltés par lui (Mu-ée de Montaix) et attribués à l'Hipolais sont du plus pur type fits. L'Hipolais, qu'in a encore été capturé qu'ime seule fois en Basse-Bretagre, a pu être confondu par lui avec les très monibreux fitis communs à la fin de l'été et le soi-disant nid d'Hipolais dout il nous a donné la description était un rid de Pouillot.

De rencontre courante, cependant moins commun que l'espèce suivante. Se contonne pur couple isolé.

25 Phylloscopus collybita collybita 1 n net 1817. Le Ponillet véloce, Pana

Henne et Le Borone de Kermorvan, Faucette véloce T C \
Sylvia rufa
Mai-septembre, Beaucoup sont sédentaires

Commune. Plusieurs passent l'hiver

H. DE LAUZANNE; Pourilot véloce Phyllopneuste rufa Ch. Ron A C — P — V

Quelques individus hivernent. Il est fort commun, préfère le voisinage des eaux vives et les sous-hois humides pour nicher.

LANIIDES

26. Lanius collurio collurio L. 1758. La Pie-griech. écorcheur.

HRSSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Pie grièche écorcheur. T.C. P.P.N. Lannus collurio Avril octobre En breton - Pie spern ou Gueguin spern (Pie ou Gear d'épiner. Imite le chant des autres diseaux avec uns rare perfection

II DE LAIZANNE. P.e grièche ecorcheur Lannus collaris L. P. acr. sept.)

C'est un indificateur peu commun. Les couples toujous stréens lés et nou trett de proprission tréen i technique can can canada a tragent man canada a tragen

MOTACILLIDES

 Motacilla alba alba L. 1758. — La Bergeronnette cuse.

Cf. voir Motacilla omerea.

Hesse et Le Borgue de Kermorvas, Bergeronnette grise, T.() Motacilia alba.

H DE LAUZANNE: Bergeronnette grass Motacilia alba I. TC P = N

Relativement commune de la mer à la montagne, m'es toujours par couples sodés. Ses arrivées concident très exactement avec es dépents et ses depents avec les arrivées de la Bergeronnette d'Yarrell.

28 Motacilla flava rayi (Bonaparte), 1858 - 1.4 Be. geronnette de Ray.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Bergeronnette flovéole. A. C.N. Motacilla flaveola.

Tres commune dans the plants suffered on the et arest, of e.g., and properly the end of e.g., and properly the end of e.g., and e.g.,

H DE LAUZANNE, Bergeronnette flaveole Motacilla flaveola L P

Commune, mais se cantonne à la région côtière plate et ans arbres où elle niche dans les jeunes orges, les landes rases on au revers des talus. A disparu comme nicheuse en certains points du littoral devant le développement des si tions balhéaues.

 Anthus trivialis trivialis L. 175> — Le Pipit des rubres.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Pipit des buissons, Antlus arborens

tral eptembre, ha noal et reptembre, ce oissuus repassent pour aller dons le moid, lougle du poure plus court que ce dont et arqué de manière à former le quart d'un arc de cerée. Tres commun cu Bretegne Arrive dons les premiers jours d'arril pour y niches. Heyuse ensuite en bandes nou breuss vers le fon ooût, volant elors auex haut, ne s'ehalteut que sur la cume des arbres et un les tereuns élécrés.

II DE LAUZANNE; $P \cdot p \cdot t$ des buissons Anthus arboreus Bechst C P — N

Niche ir assez rare. Se tient en bordure des bols et des grands parcs.

FRINGILLIDES

30. Emberiza calandra projer (P. L. S. Möller), 1776.
 — Le Bruant proyer.

clease et le Borgne de Kermorvan; Bruant proyer C N. Embe-

Irrue en mai, part en septembre Communs sur les côtes vares dans l'intérieur λ ulgairement appelé ortolas. Bruant proper En cerza u duaria L, $AC = P = \lambda$

N'occupe que certains points nettement définis de la cone littorale; plus common toutefois au suid qu'au nord, et se ratéfie vers la limite est du Finistère. Nons en avons cependant vu un couple nicher accidentellement à Saint-Jean-du-Doigt en 1925

ia suirre.

ÉTUDES SUR LES VARIATIONS DE FALCO PEREGRINUS TUNSTALL

par Georges DEMENTIEV

(Musée Zoologique de l'Université de Moscou)

Depuis la publication de la première partie de « Systema Arium Rossicarum », où j'ai proposé un nouvel arrangement des races de Falco peregrans, ce même sujet fut traité deux fois encore: par moi, dans « Falco » (1933, n° 1, pages 1-17) et, tout récemment, par M. B. Stegmann dans le « Journal jür Ornithologie » (1934, pages 222-236). C'est avec plaisir que je puis constater que nos systèmes — quant à leurs points essentiels — sont presque et neidents. Les différences ne portent que sur des points particuliers, surtout ceux de la nomenclature.

Quant à tie le rête elle cet, pour les l'a consequent embrouillée depuis le XVIII siècle. C'est pourquoi il est souvent excessivement difficile de choisir, i anui la grande quantité de noms donnés au Faucon, celui qui est «applicable » à telle ou telle autre race (cf. Dementiew « Falco », 1983, n° 1, p. 6 et Stegmann « Journ. O, Onnith. », 1994, p. 225). En rédugent mes textes sur la variabilité géographique des Foucons, je voulais suriout variabilité géographique des Foucons, je voulais suriout comparative des formes de Folco peregrians adm. esc. d'un côté par M. Stegmann, et d'un autre côté par non-

G. Dementiev (1933)

Falco peregrinus « leucogenys ».

Falco pergrinus « subspecies ».

Faleo peregrinus pleskes Subsp. n.

alco peregrinus peale

Falco peregrinus caucasicus.

Falco peregrinus babylonicus, forme foncée

B. Stegmann (1934).

Falco peregrinus « leucogenys ».
Falco peregrinus « harlert; ».
Falco peregrinus pealei
Falco peregrinus caucasicuFalco peregrinus babylonicus
Falco peregrinus adoleius Subsp. p.

Falco peregrinus « caruleucus » Sulisp. n.

de la race de Faucon de la zone boisée de la Russie, que ie non.me brevirostris Menzbier et à laquelle Stegmanu attribue le nom leucogenus Brehm, peut être trouvée dans la comparaison des oiseanx en question avec le type de leucogenys. Mais, pour le moment, il me paraît préfét ble de réserver à cette forme le nom brentostris, oni lui . . semblable que le type de leucogenus soit un oiseau venu en Allemagne de la zone boisée de la Russie, car les l'aucons de ces localités paraissent être plutôt sédentaires tre fuit est confirmé par Hartert « Die Vög. d. Pal. Fauna », Bd II, 1913, p. 1045, pour F. p. peregrinus, déric II, des « gentiles absolute » et non « gentiles perede la tundra qui entreprennent des migrations régulières, de ces magrations, à l'onest et au sud-onest, est aussi très caractéristique. Enfin, je dois ajouter que la caractéristique de Falco peregrinus leucogenys, donnée par O. Klein-

Les limites de la distribution géographique de cette race à la coloration claire et aux alles longues, que se préfère

nommer leucogenys et à laquelle Stegmann a donné un nouveau nom F. p. caruleiceps, selon mes conceptions, différent de celles que les attrone Ste, ann I rote que la race en question atteint à l'est le bassin du fleuve Yémisse et aproite les Fau ors des rapires saués autem du cours inférieur des fleuves Lena, Indigirka et Kolyma à la come profre dux parties centroles et mendiona es de la Yakoutie, que j'ai caractérisé « Systema Avium Rossicarum », 1933, p. 459, 463) comme Falco peregrinus subspecies, M. Stegmann note d'ailleurs que les oiseaux de la basse Kolyma sont d'une coloration plus claire et noms y i de le taches aux parties i fér noes que ce ac des parties de la Yakoutie situées plus loin vers le sud, en réunissant toutefois les uns et les autres sous la même dénomination : F. p. harterti Buturlin (nom donné justement aux Faucons de la région de la basse Kolyma et de l'Indighirka, d'où proviennent le type et le cotype!) Mon opinion est différente. Je trouve que les Faucons des tunde ressemblance entre eux qu'avec ancune autre forme. 1. me para't impossible, vu la grande ver abilité und v lu l'e chez F. peregrinus, de séparer une forme particulière du neid de Yakoutae a'est l'ear, devint alors porte, le na harterti); en tout cas, ces oiseaux, à mon avis, diffèrent beaucoup plus de ceux de la Yakoutie centrale (un tout autre type de coloration) que de ceux qui habitent les tundras de la Sibérie occidentale (bas Yenissei, Taymyr, Yamal, Ob).

Le ceractère de la distribution géographique des Faircons des tundras trouve un parallèle intéressant dans la istrusation géograp ape des Fage us de la zone bosse d la Russie (brevrostris Menzbier = « l'eucogengs », apra Stegnamo, « Sétud des conflex », de taux « el lousepasqu'à l'Extrême-Orient (bassins des fleuves Ameur et Oussourt).

Quant aux spécimens toncés de Faucons, provenant du nord de la Yakoutic, mentionnés par moi te Falco s. 1933, p. 6) et par Stegmann (L. c., p. 230), ils ne sout que les verations d'un canactère i deiduel i j'et et plus o les trais de la rice de la Vikont e mi id oualt. Des ousseux parels se tricontre et parlois parint es la rice stro et e feit de l'appartiton, parmi les Faucons d'une race, de variations individuelles pareilles à celles d'une autre race géograph.que, sont connues depuis longtemps (Menzber le constate — sans le formuler d'ailleuis — dans « Falconformes », 1916, p. 63-76 et « Ornithologitcheskais (Feographia », 1882, p. 265-285, surtout Kleinschn.dt « Falcopregrime» », 1916, p. 37-40; 1917, p. 46-52). Mais dans son eusemble, la population des Faucons des tundras Yakoufes appartient au même type de verrations géographiques que les Faucons de la sibérie Occidentale. Les Faucons à la coloration claire apparaissent au passage et en hiver en pays Oussourien (1) et au Japon.

Ces migraleurs ont servi à M. Buturlin pour la descripton de la race F. p. usuariensis. Dum un des textes récents de Buturlin (« Opredelhel petits S.S.S.R. », ivr. I, 1928, p. 102), cette forme est caractérisée comme ayant la coloration claire, surtout à la tête (cf. « caratiereps »). L'aire d'habitat de « ussuriensis », d'après Butullin (l. c.) compend le pays de l'Oussouri, la région du fleuve Anadyr et le Kantichattas. Le seul exemplaire du Kantichatka, que j'ai exammé, est un vieux mâle de la race pealei (sans date paécise). Les oiseaux de la région de l'Anadyr ont quelques particulantés. Le sout plus clairs que ceux de la Yakoutie centrale et méridonale (e harit rit » apud Stegmaon) et plus foncés que la race nordique (« ceruleiceps »

Le Musée Zoologque de l'Université de Moscou possède quatre Falco peregrimis d'Amidyr. Une femele, adulte a la coloration générale des parties supétieures du corps trèsuse et claire, la tête étant légèrement plus foncée que le dois, le dessin foncé, aux parties inférieures du corps, est fin. Une autre fenselle a le dessous du corps varié grossèmement de brun nonâtre et les parties supérieures foncées et brunâtres; son plumage (elle porte se premère l'irré annuelle, « Cormeum-Kierd ») est très usé. Les deux Faucons mentionnés furent capturés à Nowe-Marii s'. Les deux jeunes, tués le 9 septembre 1902, sur la côte de la laie d'Anudyr, se caractitusent par la color d'on claire

^{,1)} Un exemplaire pareil — une femelle adulte capturée par N Przewiski, au pays Oussourien, se trouve conservé au Musée Zoulogique de l'Acudenire des Sciences u Leningrad.

de la tête et des joues (plutôt des parotiques), par des isérés clairs bien larges au manteau et par le grand développement du dessin foncé aux parties inférieures. La jostion systématique de ces Faucons, quo,que proches de leucoqueigs (a harterit » apud Stegmann), parait encor
mecratine, mais ils n'ont rien à vor, avec ussuricisis, nom
qui doit être rangé parini les synonymes de la race nordique de Faucons (et non celle de la zone boisée comme le
fait à la page 225 de son étude M. Stegmenn)

Dans mes études précédentes sur les Faucons, je me suis abstenu de douner un nom quelcouque à la formprope aux parites méralionales, et centrales de la Yakoutte que j'ai notée (« Falco », 1933, p. 10 et « Systema Au m. » « L'Oiseau », 1933, p. 459, 463) comme Falco perginius subspecies. Elle ne saurait non plus porter le nom harterts sous lequel Stegmann englobe tous les Faucons de Yakoutte equi, se rapportent en fait aux oiseaux des régions de la basse Kolyma et Indigitka appartenant à la rare leucogenys Tiechm (— ceruloiceps Stegmann). En tenvoyant à la caractéristique de cette forme donnée en 1933 (O.O.C.C.), je me vous obligé de lai donner un nom et de cloigir celui de:

Falco peregrinus kleinschmidti subsp. novu

Type: 9 ad. Olekminsk, 26-vm 19.6, N. Khantorow eg. le N. R. 8340 de la collection du Musée Zoologique de l'Université de Moscos

Paratype : juv., 24-vi-1854, Viliui, Maack leg., au Muséc Zoologique de l'Académie des Sciences à Léningrad

Cette race, à la coloration vive et contlastante, pui dire proche du F. p. anatum américain, rassemblance intéressante du point de vue zoogéographique.

Quelques mots sur F. p. pleski Dementiev (F. p. subspeces de « Systema Avium Rossicarum », pl. I. in « L'Oiscau », 1933, p. 459; F. p. pleskei « Falco », 1933, p. 13). Les reuniques de Stermann concernant cette forme me prinser le put findées et, en partue, établic sur des méprises évidentes. Par exemple, il note que ma description est basée sur les deux exemplares provenant des flechantares conservés au Musée de Léningrad (ce qui est

juste), en ajoutant « Das zweite ist ein alter Vogel und i der Farbang sehr gut als of zu erkennen, als volches auc auf dem Original Etikett bezeichnet! »

J'ai examiné l'oiseau en question en août 1932 cu căminé l'oiseau en question en août 1932 cu cefet, il n'a rien à faire avec pleskei; le supet n'est pas sâre. Il dou être identifé comme P. p. kleuselhandii aduit unâle). Mais M. Steganan devrait savoir qu'ai Musée Zoologique de Lémugrad se trouvent deux Faucons provanant des lies (luntares et notés sur leurs étiquettes originales con.me des femelles. Ces deux Faucons furent tiés d'asséqués par un zoologiste de profession. M. Du keit. Pour éviter dorénavant toute méprise, je donnerai ici la traduction de leurs étiquettes originales : « N. 582. Falco perçarams subsp., pealei?). Q subad, ile Bolchoï Chantar, baie Yakchina, 26 septembre 1925, etc. » et « n° 488 Falco peregrius subsp., of subad, ile Bolchoï Chantar, B., Yakchina, 21 août 1925, etc.», Ces données se trouvent d'aillaires dans « Kalco. 1923. » (* 1), 13

Le troisième exemplaire de cette forme « naine » provient de 15 bare de Sakhalm tembouchures du fleuve Kol), c'extedede du continent, et nou pas de l'île de Sakh lun, connie du M. Stegmann (L. e.), Je penx ajouter que, dans la lutérature, se trouve mentionnée encoie une femelle, indubitablement pleskei, ayant la longueur d'aile de 315 mm., celle de la queue de 155 mm. et le doigt médian suns ongle de 50 mm. (et isseu fut capturé le 11 septembre sar un mavre, en mer, à 150 kikmétres à l'est de l'île de Sakl al ni Ustumlin, e Nacha Okbota », 1911, nº 18, p. 4). On ne sarrait voir dans ces quatre cas une erreur de l'identincation du seve de l'on-cau. D'un autre côté, des dimensions parcelles chez les femelles (salie de 302, 312, 33) et 315 mm.) dépassent évidemment les limites de la variabilité de dimensions chez les formes septentronales de Falo percarions breuvostras, l'eucogengs, kleinschusdit, peniei, una tour et soit très caractéristiques. Les arguments zougéo-taphiques de M. Stegmann (o.c., p. 229 « Auch vom 200-200, papilischen Standpunkte at sepesehen 1st est absolut unwahrschenheidt, dass der noubseh Wanderfalke ir-gendwo eine Rasse mit wunzigem Areal bilden sollte ».)

part affirmé que F. p. pleskei occupe seulement les îles Chantares. Que savons-nous, par exemple des Faucons de Fille de Sakhalin, sinon qu'ils y existent (Munsterjelm, « Some ornithological notes from a journey to Saghalin in 1914 *, 1920, p. 62; le nouveau « Hand-list » des or seaux japonus ne mentonne même pas ce Faucon)? Il ne paraît très probable que les Faucons de Sakhalin appartien vant à la vesa electer.

Les ares d'habitat très restreints me sont pas d'ailleurs sans exemple chez les Faucons paléarctiques, surtout aux l'és du Pacifique. Ainsi, F. p. pealei Ridgway ne se rencontre en nidification qu'aux lles du Commandeur, Aléoures, kourlies et, peut-être, aux fles de la Reme (harlotte; F. p. fruitsi Momiyama n'est confiné qu'aux iles du Volcan de Check-lus of North American bités », 1931, p. 75; « A

H and-list of the Japanese birds a, 1932, p. 93).

Un cas difficile mais intéressant til a de l'importance pour préciser nos connaissances sur les limites de la distribution géographique de différentes races de Faucon) se présente pour un jeune mâle, capturé par M. D. Dement'ev le 1er août 1927 aux environs de la ville de l'ichnek. mès des versants des monts Alexandrowski, au Turkestau. Cet oiseau fut déterminé par moi comme F. p. leucogenys (« Matériaux pour la faune ornithologique de la Kirghizie », 1930, p. 11-12); ce fut aussi l'opinion du Dr M. Menzbier qui a étudié cet exempla're. M. Stegmann veut voir dans 1 cularités de la coloration qui caractérisent bien les jeunes l'Asie centrale sont les suivantes : la pâleur de la coloaux parties inférieures ; beaucoup de roux, en forme de lisérés aux plumes du manteau, des taches à la nuque et à la tête; les « noustaches » bordées de roux : le « fond » de la coloration des parties inférieures du corps est roussître. Tous ces caractères font défaut chez le jeune l'aucon en point à son état qu'on pourrait attribuer l'absence des teintes roussâtres. Ces dernières se conservent assez longtemps chez les jeunes F. p. babylonicus, surtout autour des e n.oustaches »; e.les sont boudées de roussatte clue; une femelle tuée le 20 mai 1932 à Alamedin, dans les partes orientales des monts Alexandrowski, en plunage 18. 10. et en mue énergique. J'ajouterai que parmi les sor le bubylonieus en première luvrée que j'ai étudée (ils proviennent de Pizewalsk, Turgen-Aksu, montakandrowski, Post-Pewalsk, Turgen-Aksu, alexandrowski, Post-Pewalsk, Turgen-Aksu, alexandrowski, Post-Pewirski, Khaibun dans l'Ahtaï de Gobi), il ne s'en trouve pas un dont la coloration ressemble da peune mâle en question. Enfin, il diffère des descriptions de F. p. babylonieus que je connais (p. ex., celles de Hartert « Die Vögel d. Pallaukt. Fauna », II, 1913, p. 1051-1054; E. St. Baker « The Fauna of British India B. Eids », Vol. V, 1928, p. 37; Menzbier « Falconiformes », 191C. p. 141-147; Hunne « My Serra Pook», 1899, p. 79-84).

Les duneusions de notre oiseau (alle de 298 mm.) sont pettes, mais elles ne dépassent pas la longueur d'alle minimum cheez les mâles de Paucons nordiques (leucogenys, brezinstris, etc). Voici quelques exemples pris dans la collection du Musée Zoologique de Moscou; of juv. 18 août 1909, district Mozhańsk, gouv. Moscou, 294 mm.; d' ad., 29 juin 1908, bibliem, 296 mm.; d' ad., 29 septembre 1928. Novaña Perchina, district de Dmitriewsk, 2007. Novaña Perchina, district se Paucon en question est e 6,308. Und s que chez le Jaucon en question est e 6,308. Und s que chez le distriction. Settem 1 n. e Jo. al fin Orando Je se, 1901. Hantert Setst-Infi, p. 147 elle est en moyenne de 0,343 (de 0,323 à 0,360); chez les races nordiques, d'aplès le même auteur, mêmes mesures donnent 0,318 (moyenne), 0,290 (minimum) et 0,345

Je ne saurai done suuvre l'opunon de M. Stegmann et vour en cet oiseau un F. p. babylonicus. Je dois foutefois l'aire observer que le matériel « babylonicus » dont nous disposons, avec M. Stegmann (il avait, à en juger par son article, p. 233-235, 10 exemplaires de la collection du M. see Zoobean « Lein, guid., ja. Citadré ces lo exempléties puis creore 4. in tout 14 est trop restrict pour set le le le via de l'aire de l'a

cucore discutable. La possibilité d'une nouvelle subdivision des formes de groupe babylonieus fut notée il y a quelque-sunfess par le 19 O. Kleinschmidt (* Falco perrogrius 1927, p. 101). Le dit arrangement de M. Stegmann n-praît aussi très avantageux du point de vue de la zoogégraphie surtout, la forme la plus pâle étant notée pour le Turkestan chionos, où la coloration de beaucoup d'oiseaux atteint le maximum de pâleur, la forme foncée était confinée au Thian-Chan et aux autres monts de Turcettan, etc. Mais, d'un autre côté, plusieurs points, relés surtout à la variabilité individuelle, ne paraissent tester curore bien obscurs. J'en relèvera la ci les plus importants.

M. Stegmann, se basant sur la coloration et les dances ons, subdivise la race de Faucons comme judqu'à présent comme babylomeus en trois formes : celle de Turkestan occidental (« babylomicus fancée, grande), celle de Turkestan occidental (« babylomicus fancée, grande), celle de Turkestan occidental (« babylomicus fancée, grande), celle de Turkestan occidente, pais claive que la pensière, petite). La lognem d'aule chez la première forme, celle du Turkestan occidental, atteint, d'après Stegmann (», c., p. 234), 335-340 mm. Mais chez les deux femelles du Turkestan, qui n'étaient pas commes de Stegmann et qui sont en ce moment sous mes yeux, l'aule est plus courte. La feinelle adulte, tuée le 16 mai 1910, à Îman-Askari dans les monts passes de le le mai petite de l'alament passes de la Curkestan, qui nue autre femelle en mue, en premier plumage annuel, et tuée à Alamedin, parties orientals des monts Alexandrowski. le 20 mai 1932, a une aile de 315 mm.; rémiges usées!). Ces données changent la caractéristique des où seaux du Turkestan vis-à-via de ceux de la Perse donnée par Stegmann (les différences de dimensions sout-elles réelles?)

L'existence parmi Jes Faucons « babylonicus » de deux types de coloration — clair et foncé — fut notée par moi et leur caractéristique donnée encore en 1933 (« Systemu anium»), « L'Oiseau », 1933, p. 464 et « Falco », p. 15-17) J. 1, sita été as à voir d'un ce « stypes» de messagés, 13-pl ques puisque leur acaus tour aparente fut constate sur un matériel assez magre (14 spécimens). de pensage le l'ijeu and concességet d'ut d'ut d'ut, date co « cs.

parce que les différents auteurs qui out donné les descriptions de F. p. babulonicus soulignent souvent la grande variabilité individuelle de ces oiseaux (v. pour les d'in ensions, les textes de Guiuey « Stray Feathers », X. 188° p. 480-487; pour l'ensemble, Kleinschnidt « Falco peregrinus », 1927, p. 100-101, Hartert « Die Vouel d. Pal.

Je viens de recevoir un Fancon de Turkestan russe, la femelle, tuée le 20 mai 1952, plusieurs fois mentionnée cidessus, qui me montre que l'amplitude de la variabilité de roloration chez les F. p. Lubylomeus de Turkestan (présumées foncées) est plus grande que je ne supposa.s. Cet oitrès claire et différent ainsi considérablement de celles des natres oiseaux du Turkestan russe; on peut dire qu'elles ont à peme plus foncées que chez les femelles du Turkestan chinois (gobicus Stegmann). Il ne faut pas oublier que ment, se caractér.se chez les Faucons par la coloration recouleur rosâtie, presque sans dessin foncé, les raies transrapproche ainsi du point de vue de la coloration les F. peregrinus du Turkestan russe de ceux du Turkestan clinois et aussi de ceux de la Perse

capturé dans l'Altaï de Gobi, mentionnées par Steamann (o. c., p. 235) comme caractéristiques pour le jeune F, p, gobicus, me paraissent peu probantes. L'oiseau est en effet tiès pâle, mais son état de plumage est très mauvais. Il porte sa livrée juvénile bien usée et déteinte, et commence it her commend la date de sopri (tale sor l'etiquette tign le le 8 satenare, tout à fat naviaseu à labil Le n.auvais état du plumage de cet oiseau fut constaté encore par V. Bianchi, a Aves expeditionis P. K. Kozlowi ner Mongoliam et Tibetiam orientalem », 1907, p. 208). La râle a le la cloration de ceta seau s'expagae, a raque el tate, pu l'état le son panique les pt les s'esde l'or seau tué le 20 mai 1932 à Alamedyn, monts Alexandrowski, on Imbestar russ, para sont être parsque contigues ? cles I I' don d'A tar de G. I. Erfin, les din ensidas

this letter les agents d. F. kesta, cl. no. F p gebr de relativement à celles des oiseaux du Turkestan russe (F. p. balylonaus, not es par Stemman ne mortical pour de différence appréciable: 2 9 de gobicus ont la longueur d'aile de 340-343 mm., 3 QQ de babylonicus, 335-340 mm. Toutes ces remanques n'ont point pour but de admontier ate es l'a conserglobes popula la parator la travail de M. Stegmann sous le pom « F. p. babulonicus » sont identiques et ne forment qu'une race géographique. Comme je l'ai remarqué, l'existence d'une race claire au Turkestan chinois me paraît fort probable. Mais la caractéristique de ces races deviait être basée - au moins pour la forme occidentale - sur le fait de la fréquence d'ocearrence de la phase donnée (foncée et clare) parmi la population prise en son ensemble. Quant à la position systématique de la soi-disant race persane, elle reste absolument 'ncertaine. Cela complique aussi la question sur le vrai nom à appliquer à l'une et à l'autre forme. Il faudrant compared a type de Lubylenicos Datal nikee, O alla, V. 1858, conservé au Musée de Norwich) avec les différents oiseaux nicheurs de l'Asie centrale. J'ajouterai que la deset plan de l'alen labyl acces est le sie ausses a en date enne l'a icon, prove ut de la Mésopotamie et apport, de la région d'Euphrate par le Commander Jones.

L'arrangement des races de Falco peregrinus no peut être étal li d'ale man èle définit ve que sa l'étude le ple . attentive de toutes les lignes de variabilité de cet oiseau. geograph, pie d'age et ir lividica. C'est se i en est de cette namere qu'en peut familier de toute le masse de varie tions dornées es types comt ist que pour les régions ser annu es, les veritables fermes geograf aques extant dans is notine. L'étude existe et minotionse on la localisation de d.fférents types de variation, de la frécretter de le . , occurren e sta un tel ou autre territeile en pé ode de chifi at en mais mêne à l'erene, is on que, chez les l'aucons, la varial ilité o lividae le vs. par l'élement à la vi tion géographique d'at somigné ce point diffic le data nes travaix précèdents sur les Faucons « l'aler ». 1933, nº 1, p. 4; « Systema Avium Rossicarum », 1933. p. 462, pour les tier tits « Alauda » 1931, p. 501-506 (1).

⁽¹⁾ Je constate avec plaisir qu'après l'étude minutieuse d'un nom-

Je me bornerai de donner ici deux exemples de ces variat.ous. Il est connu que le dévelonnement différent du dessin foncé aux parties inférieures du corps des l'aucuns pèle-Mais en nênie temps, il se rattache au dinarphisme sexuel (les femelles sont plus vanés que les mâles), à l'âge (le prender plumage annuel qui équivant à la prenuère I vrée adulte se distingue par le grand développevariations d'un caractère individuel. Un autre exemple: la race F. p. pealei présente un type de colorat on tout particuler, surtout en livrée juvénile, caractérisé par un développement très grand de n.elanines. En septen.bre 1914, dans le ci-devant district de Peterhof, gouvernement de St-Pétersbourg, fut tué un jeune l'aucon dont la colration présente une ressen, blance remarquable avec celle de la race géograflique du Pacifique septentrional. Les parties supérieures du corps (tête, manteau, convertures alaires) sont d'un brun uniforme, aux taches claires peu non breuses et retites à la mique; pas de lisérés clairs à la tête et au manteau; le dessin clair aux barbes internes les rémiges ne figure qu'en forme de petites taches qui n'atterguent m la tige de la plume, ni son bord; rectrices médianes unicolores, brunes, bordées seu ement au soniparties inférieures à la couleur Lrune prédon,mante. Il est certain que cet oiseau n'est pis un F. p. pealei (non seu lement à cause des considérations géographiques, mais aussi par les dimensions; alle, 310; queue, 162; doict médian sans ongle 49 n.n.; proportions de la longueur du doigt externe et interne 1.20:1). C'est un F. p. brevirostrio répétant, comme variété individuelle, les caractères de la coloration propies à la race lointaine F. p. pealei.

Les différences de l'arrangement des races de Falco

break majórial sur les grande Faucons d'autres ou titudogustes son artives aux miners couclimous, same parler des Dr. Kleinschmidt et M. (2) in the state of the

proposite at an plératque ment epoposite et M Steamand wite et a nord'un ube, qua ent cossetti sectori de l'appre attor officente de la varibilité individuelle chez ces Faucons. M. Stegmann veut voir les races plus hon.ogènes qu'elles ne me paraissent

LES OISEAUX DU KWANGSI

t ft n

par K. Y. YEN

DADADOVODNITHINGO

275 Paradoxornis flavirostris guttaticellis 1) val

3 of, 1 Q ad., 9-15 décembre 1925; 9 janvier 1929; Yaoschan. — Aile: 82-87 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan; vit en bandes dans les longues herbes, au dessous de 1.500 mètres d'altitude. Il est insectivore.

'76 Paradevernis webbiana suffusa Swinboc

12 d'. 4 9 ad., 23 décembre 1928; 2 janvier-5 mai 1929; 12, 26 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 48-52 mm.

Les spécimens collectés en avril et en mai, sont d'une tenne plus terne que ceux collectés en janvier et en décembre.

Au Yaoschan, c'est un oiseau sédentaire, qui habite du prel de l'inontagne pasqu'à er e alt t, re le 15 ou n'êtres. Il vit en bandes, fréquente les longues bierbes et les forêts de le mbais et se maint génér lement d'usertes, i n'fos de graines.

L'oiseau du Yaoschan nous paraît plus faible de taille que célui du Folkien et du Yangtszéknang (alle 48-52 mm. contre 51-55 mm.). Mais cette différence nous semble insuffisante pour le sépager subspécifiquen.emt.

277 Paradeverlis Verreauxi Craddecki

Sulhora galaris pallida La Touche, Bull. B.O.C.,
 M. D. 20, 1922; Fohkien.

4 of , 4 9 ad., 2 spécimens (sexe ?), 6 juin-5 juillet 1931,

Vaoschan. — Ai'e: 47-50 mm.

Je n'ai jamais rencontré moi-même au Yaoschan ce bel oiseau; c'est après mon départ qu'un a obtenu cette série de dux spécimens. Se'on les notes du collecteur, cet oiseau le se tratseau Yaoschan qu'il des, c k 1 000 mètres où il vit en bandes et fréquente les mêmes endroits que l'espèce précédente.

Celte forme differe de la forme typnque P. 1. Verreaux: Sharpe, de Moupin, Sétchuan, par son bec un 1eu plus foit (7 mm. contre 4 mm.), et par davantage de loux ocreux aux parties inférieures. Elle habite les Etats Shan, et, au

travers du Tonkin, le Kwangsi.

M. La Touche a séparé l'oiseau du Fohkuei comme sur publicir politifs per cat a l'indi iri, s' l'iricanci pollide, en été bint qui diffi le disse ice Medini par celo ration général plus pale et pui l'est a de lux, test des lores. Mais d'apuès mes spécimens du Yauschan, en l'us de crit vantis du l'est n'il l'iride de l'et de l'est de l'est de l'est que l'

blance. Ainsi, sans examiner quelques spécimens du Folk en, nous considérous provisoirement Suthora gularia pultuda La Touche comma inséparable de Paradojernis Verreauxi Craddoch (Bingham). (Selon La Touche, S. 9 putida a un bec de 75-78 n.m.).

278. Paradoxornis gularis fekiensis (A. David).

=Psutiparus gularis lautionus Delacour, Bull. B.O. VLV11, p. 19 (1926); Njengkhouang, Laos.

1 of 2 \ 2 ad., 11, 22 décembre 1928; 11 juin 1931; Vaoschan. — Ai°s: 89-90 mm

Sédentaire et commun au Yaoschan. Ses mœurs ne difféent pas de celles de ses congénères.

C.ez cette forne, la mue a lieu en antomne; ainsi, « specimens collectés en hiver, en plumage frais, parai» et plus richiment colorés que les spécimens collectés en été, qui ont le plumage usé, surtout les parties brunes du dessus. Le dessous du corps, à partir de la gorge, est blanc en été et fauve able en hiver.

Après une comparaison de 15 spécime : 3 du Fohkien, 3 du nord du Kwangtung, 3 du Kwangsi et 6 du Lans, 3 compris le type de P. g. lantana (Dolaccuri, je ne reux trouver aucune différence entre l'oiseau de la Chine et celui du Laos. Celujeu n'eşt qu'un synonyme de P. q. folicinsis.

A Djiring, dans le sud de l'Annam, M. De acour a découver une fotune voisine de P. g. folitexis, mans bien taractérisé par la couronne toute noire au lieu de griss, et par l'absence de la tache noire gutturale sur l'i corge, blanche plus ou moiss moucletée de no r, c'est Paradournis Margaritæ (Delacour). C'est plutôt une espèce distincte qu'une sous-espèce de Paradourrins quitars.

Nous espérons trouver plus tard dans le Kwangsi des représentants de l'espèce Paradoxornis Daviduna (Schater), car, après la découverse de la forme typique dans le nord-ouest et le centre du Pohkien, M. Relacour en a retouvé une race à Backen (Tonkin), P. D. tonhucusus, qui diffère nettement de l'ouseau du Felkien par le roux de la téte noins étendu et par le manteau d'une tente gus alive au heu de roussâtre. Le type et spécumen unique se trouve mantenant au Muséum de Pyris. Le D^p Stresemann a séparé le Grand Paradoxomis du Sétehuan sous le nom de Conostoma canodium bambusch Groure, f. Ornith, 1923, p. 3660, qui différenti de la forme typ pe du Népart se leannt per des amerisons a poupas faibles a 114425 can contre 1221 for a. . Mass d'après la série du Muséum de Paris, cette séparation ne 1508 cardo e pas nécessars. Voici quelques Transières que nous avons pu obtem

I spécimen (sexe ?), Darjeeling. - Aile: 120 mm.

10 spécimens (sexe ?), Ta-tsien-lou, Sétchuau. — Aile: 117, 117, 117, 118, 118, 120, 122, 125, 132, 139 mm.

7 spécimens (sexe ?), Tsékow, Yunnan. — Aile: 123, 126, 128, 130, 133, 134, 135 mm.

NECTABINIDES

279 Æthopyga Gouldiæ Dabryi Versoux

8 σ'', 2 Q ad , 20, 22 mai 1928; 20 août 1929; 1° mai-23 juin 1931; Yaoschan. — Aile: σ'', 54-55 mm.; Q,

Très rare au Yaoschan à basse alutude, mais communau dessus de 1,000 mètres. Il fréquente les hauts arbres, où il cherche sa mourriture avec des mouvements très ré-

380. Æthopyga Christinæ Latouchii Sade

1 ♂, 1 ♀ ad., 11, 22 décembre 1928, Yaoschan. — Aile: ♂, 49 mm.; ♀, 47 mm.

Con.me le précédent, cet oiseau est sédentaire au Yaoschan, très nombreux dans les régions basses, plus rare au dessus de 1.000 mètres.

Le Soui-manga de La Tonche, décrit d'abord de l'est da Kwangtung, a été retrouvé dans le nord et dans l'ouest de cette province, dans le Fohkien, dans le Kwangsi ct dans presque tonte l'Indochine (Tonkin, Annam, Cochinchine). Dans l'Île de Haïnan, nous avons la forme typique de cette espèce, Æthopyga Christinæ Christinæ Swinhoe, qui diffère nettement de Æ. C. Latouchii par son dos non un hen de vert olive.

DICEIDÉS

281, Dicceum cruentatum coccineum (Scopoli).

1 of ad., 7 décembre 1928, Yaoschan. — Aile: 50 n.m. Oiseau sédentaire dans le Kwangsi, mais plus nombreux en hiver qu'en été. Au Yaoschan, nous ne l'avons jamais encontré au dessus de 1.000 mètres d'altitude.

Les différentes races de Dicarum cruentatum ne se distinguent que par la teinte plus ou moins fauve des parties inférieures, et cependant, ce n'est pas un caractère constant. Pour étudier ce petit groupe, de longues séries de spécimens seront nécessaires.

2-2 Dicœum ignipectus ignipectus (II-12 . . .

1 of, 1 Q ad., 15 décembre 1928, Yaoschan. — At . 47, 48 mm.

Commun en Inver dans les plaines du Kwangsi et danles iégious basses du Yaoschau. Il vut par couples et fréquente les Lauts arbres, con.me l'espèce piécédente. En été, nous ne l'avons pas rencentré dans les plaines, très rarement au pied du Yaoschan, mais abondamment au dessus de 1,000 mètres d'altitude. C'est pourquoi, faute d'observations exactes, je le considérais autrefois comme in o'seau livermant dans le Kwangsi.

283, Dicœum cencelor olivaceum Walden

 Dicœum minullum sinense Stresemann, Journ. f. Orn.th., 1923, p. 365: Omi-schan, Sétchuan.

2 of, 2 Q ad., 19 janvier, 5 mai 1929; 27, 30 avril 1931; Yaoschan. — Aile: of, 47, 48 mm.; Q, 43, 44 mm.

Vanghan et Jones ont trouvé cet ouseau assez commun à Tam-Tsao dans le Kwangsi, et nons-nêmes l'avons rencontré au Yaochun à toutes abstudes. Il est sédentan dans toutes les régions qu'il habite et ses mœurs ne d.flèrent pas de celles des drux précédents. En décrivant Decaum minullum sinense, le D' Stresemann a supposé que l'oi-seu du Sétchuan état reconnassable de Diraum minullum oltraceum, de ToungLoo, pases din.ensions ph.s fortes (alle 45 49 mm.) et par le dessus du c.rps et les flancs d'une tentre plus grise. Mais d'après les séries de l'Inde, de l'Indochine et de la Chine, qui se trouve au Muséum de Paris, ces deux caractères, indiqués comme subspécifiques par le D' Stresemann, ne 1 ons sembléer tras valables.

ZOSTÉROPIDÉS

1.1. Zosterops simplex simplex Swinhoe.

2 ${\it c}^{\prime\prime},$ 1 $\,$ 2 ad., 21 novembre 1928; 22 avril 1.44; Yaoschan. — Aile: 54 m.m.

Cet diccu, se trouvant en été jusqu'au centre et au nord de la Chine, réside dans les provinces de Kwangtung et de Kwangsi, autant dans les plannes que dans les montagnes; pourtant il y paraît plus nombreux et forme des hundes pendant la assion froïde, à cuve de l'arrivée d'oi-caux du nord. Il est d'un naturel très doux, possède un chant agréballe et des monvements vits et gracieux, et on le garde très volontiers comme oaseau de cage. Il se mournt de fruits, de baues et de petits insectes, ne dédaignant même pas la pâtée en captivité.

MOTACILLIDES

285. Motacilla alba ecularis Swinhoe.

3 Q ad., 4 janvier, 10 novembre, 2 mars 1028, Pingnan. — Alle: 85-90 mm.

Commun en hiver.

286 Metacilla Yarrelli leucopsis (Iould.

3 &, 3 Q ad., 2-10 décembre 1928, Yaoschan. — Al'e: &, 85-92 mm.; Q, 82-88 mm.

Sédentaire et commun. Il devient plus nombreux en

hiver, en raison de l'arrivée des oiseaux des pass plus an nord.

Le D' Stresemann a signalé comme Motacilla alba baicalensis Swinhoe, une femelle du Yaoschan collectée le 8 décembre 1b28, que lui avant envoyé le professeur S. S. Sin Journ. f. Crinth., 1939, p. 78) Quand j'étais à Bernn, j'au réexaminé cet exemplaire qui me paraît plut'i l'eucopeis que buikalensis.

297. Metacilla cinerea caspica (Gm.).

of al. feyrier 1927 Nan-ning

1 0', 3 Q ad., décembre 1928; 8 mai 1929; 21 avril 1931 Vaoschan

Are: 79-84 mm

Commun en hrver dans les plaines du Kwangsi et au Yaoschan, Quelques individus ont été observés et obtenus en plan été, ce qui prouve que, parmi les non,breux migrateurs, il y en a quelques-uns qui restent pour nicher.

288. Motacilla flava taiyana (Swinlige).

1 of ad., 20 février 1931, Ping-nan. — Aile 79 mm. Vient passer l'hiver dans les plaines du Kwanger

289. Metacilla flava macronyx Stromman.

3 of, 1 Q ad., novembre 1927, Nan-ning. — Ade: 77-64 mm.

2 of, 2 Q ad., 4-8 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 75-83 n.m.

Cette forme diffère de la précédente par le dessus de si tête qui est gris foncé au lieu de vert o.ive comme le dos sons sourcils ou avec seulement une trace de sourciblancs. Elle est aussi très voisine de M. f. Thumbergi Bilberg, mas s'en distingue par son ongle postérieur plus fort.

Les spécimens collectés en mai sont d'une coloration beaucoup plus brillante que les autres, collectés en novembre.

Oseau de passage, qui visite en groupe les rizières, les champs humides et les marsis. Un très grand nombre d'entre eux sont capturés et destinés à la consommation.

290. Dendrenanthus indicus ((4m.).

3.0°, 2 2 ad., 14 avril, 9 mai 1929; 16, 19 avril, 2 mai 1931; Yaoschan. — A le: 76-80 n.m.

C'est un oiseau de passege, assez commun dans toute la Chine sud-orientale. Contrairement à d'autres Motacillidés, cet oiseau, au lieu de fréquenter les terrains humides et découverts, habite les forêts.

201. Anthus Hedgsoni Hodgsoni Rec. o.d.

I of ad., décembre 1926, Kwei-ping. — Aile: 85 mm. 1 of, 2 9 ad., 4, 8 décembre 1928; 10 janvier 1929; Yaoschan. — Aile: of, 84 mm.; 9, 80, 82 mm.

Trouvé dans le Kwangsi pendant la saison froide.

A partir de la forme typique, on a encore décrit deux surs expèces d' Indias Hodgeon. Sond I H. Berez a Si. Zarniny, du Kansu, et A. H. yunnanensis Uch, et Kur, du Yunnan. Celui-ci habiteratt le Yunnan et Formose et celui-là le Sétchuan, le Kansu, la Mongolie, la Mandchonte, la Sil-èire et le Jajon Mas, d. 218 l'11 lugtas sèrie du Muséum de Paris, venue de l'Inde, de l'Indochine, du Yunnan, du Sétchuan, du nord de la Chine et du Japon, ii nous semble que chez cette espèce, la coloration est très variable et que la valeur de ces deux sous-espèces est fort Jonteuse

292, Anthus Richardi Richardi Vicillot.

2 Q ad., 18 janvier, 13 mai 1929, Yaoschan. - Aile:

90, 92 mm.; ongle postérieur: 16, 17 mm.

Cet oiseau arrive au Yaoschan et dans les plaines dit Kwangs' vers la fin d'octobre et repart au milieu de nui. Contrairement aux Motacilla qui fréquentent les terrains humides et le bord des eaux, cet osseau préfère les champs secs.

293. Anthus Richardi sinensis (Bp.).

1 of, 1 9 ad., 13 mai 1929; 5 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 82, 84 mm.; ongle postérieur: 14 mm.

Diffère de la forme typique par ses dimensions notamment plus faibles et par la teinte un peu plus foncée de ses parties inférieures. Il a les mêmes mœurs que la forme précédente.

294. Anthus Richardi malayensis Eyton.

1 of ad., 18 mai 1928, Ping-nan.

1 of, 1 9 ad., 28 avr.l, 2 mai 1931, Yaoschan.

Aile: 82-86 mm.; ongle postérieur: 14, 15 mm.

Diffère de A. R. Richardt par ses dimensions moins fortes, et de A. R. sinensis par le dessus du corps d'un ton plus foncé et moins roussâtre.

Oiseau hivernant, qui arrive et repart vers la même époque que A. R. Richardi.

295. Anthus rufogularis Brehm.

2 of, 1 Q ad., 27 février 1928; 14 mars 1929; Pingran. — Alle: 84-86 mm.

Commun en hiver dans les plaines du Kwangsi

296. Oreocorys sylvanus (Blyth).

3 of ad., 14 mai 1929; 4, 26 juin 1931; Yaoschan. — Ade: 75-78 mm.

Sédentaire, mais assez rare au Yaoschan. On ne l'a rencontré qu'au dessus de 1.000 mètres d'altitude, dans les grandes forêts.

ALAUDIDÉS

297. Alauda arvensis cœtivox Swinhoe.

2 spécimens (sexe?), janvier 1951, l'ing-nan. — Alle: 95, 96 mm.

Sédentaire et commun dans les plaines du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoselan. Grâce è son chant varié et agréable, qu'il émet surtout au vol; on le garde très soulieres dans une cage ronde, d'une grande lauteur, «tteignant souvent 1 m. 50 à 2 mètres environ. L'oiseau e'y adapte très bien, chantant en s'élevant en l'aur, battant rapiden-ent des alles comme un grand papillon. On lui donne de la pâtée de jaune d'œuf comme nourr.une quotidienne, en y ajoutant de temps en temps de patités ruterelles et des lézards compés en morceaux. J'ai connu un amateur qui gardat une Alouette depuis d'x ans. Quand j'étais en Chine, elle se portait encore très bien. chantant au vol comme si elle était encore jenne, mais paraissalt poutant un peu la urde et ne pouyait se maintenir longten.ps en l'air. Sa démarche devenait moque sure paree que ses ongles s'étaient énormément développés.

Le De Hartert et M. St. Baker ont considéré Alanda arrensis Linn, et Alauda gulgula Franklin comme dens Specialist set pare than other, Swit 5 he une sous-espèce d'Alanda gulgula (Die Vogel der palaarkt. Fann., p. 244; Birds of British India, vol. III, p. 314). Survant ces anteurs, chez Alauda groensis, l'aile serait plus longue, toujours supérieure à 100 millimètres, avec la cinquième rémige primaire moins développée, de 5, ou plus chez Alauda gulgula, l'alle scrant plus courte, généralen ent inférieure à 100 millimètres, avec la cinquième rémige primaire plus courte de mains de 5 millimètres que la plus longue rémige. Mais, d'après une longue série de ces deux caractères, considérés comme spécifiques, nous D'abord, la proportion des rémiges nous semble beauconp moins régulière que ces auteurs ne l'out indiquée; puis, au point de vue des dimensions, nous avons trouvé une proximité extrême entre Alauda (arvensis) japonica Temm, et Schleg, et Alauda (quigula) calivor Swinhoe (22 spice mens du Japon (A. a. japonica) ont une alle de 94-103 mm.; 3 spécimens du Fohkien, deux de Kwangsi, et 17 du Tonkin et de l'Annam (1. g. calippr), 85-98 mm. Ainsi, nous préférons réunir ces deux groupes dans la même espèce. Alauda arvensis.

208. Mirafa cantillans cantillans Blyth.

Vanghan et Jones ont signalé cette Alouette à Kweichien, mals nous ne l'avons jamais rencontrée nous-mêmes dans le Kwangsi (The Ibis, 1913, p. 178).

FRINGHLEDES

209. Emberiza fucata fucata Pallas.

 $1~{\rm G}^{\rm g},~1~{\rm Q}~{\rm ad.},~1^{\rm se}$ janvier 1929, Y.
oschan. — Ade, 70, 75 mm

Con.mon au Yaoschan et dans les plaines du Kwangsi en hiver.

La Touche a déronnué l'oiseau du Folkien nord-octidental Emberiza jucata kuntunensis en supropant qu'il avait une ane plus faible et une colciation générale plus foncée que la forne it pique (Bull. B. O. C., XIVI, p. 23, 1925). Mais au Musèum de Pans se trouve justement un spécimen nâle aduite de Kuatjun (Fohkien), collecté le 23 février 1898, qui ne nons semble présenter aucune différence avec les spécimens du Japon et de l'Indochine, déterminés E. f. jucala.

300. Emberiza pusilla Pallas.

1 of 1 9 ad., 28 novembre, 1st décembre 1928, Yaoschan. — Aile: 70, 73 mm.

301. Emberiza Tristrami Swinboe.

1 g', 1 ♀ ad., 25 novembre 1928 ; 1‴ janvier 1929 ; Yaoschan. — Aile: 70, 73 n.m.

Le Bruant à soureils blanes, amsi que le Bruant na'in, sont très communs dans le Kwangsi peudant la saison froide. Ils forment des bandes consilérables et visitent plus souvent les colluses herbeuses ou boisées, plus rarement l'es chan,ps cultivés.

302. Emberiza cioides castaneiceps Moore.

I of ad., 20 junvier 1927, Ma-ping. — Aile: 72 mm. Vient passer l'hiver dans le Kwangsi et y paraît beaucoup plus rure que ses congénères

203. Emberiza spedecephala serdida Blyth.

2 of , 2 Q ad., 20 novembre, 16 décembre 1928; 19, 27 février 1931; Yaoscham — Afte: 79 73 mm.
Commune n lover

304. Emberiza rutila Pallas.

1 of ad., 20 avril 1929, Yaoschan. - Aile: 77 mm.

Vient dans le Kwangsi en passage; moins commun que le précédent.

305. Emberiza aureola Pallas.

2 of ad., 1 of imm., 3 mai 1929; 25 avr.l, 2 mai 1331; Yaoschan. — Arle: 71-74 mm.

Vient en passage dans le Kwangsi connie le Biuant roux. Les adultes sont toujours moins nombreux que les

Les sept espèces d'Emberiza signalées ci-dessus ne se trouvent au Yaoschan qu'à basse altitude, au dessous de 1 060 mètres.

306, Melophus lathami (Gray).

4 ♂, 1 ♀ ad., 12, 24, 27 décembre 1928 ; 7, 8 mai 1931 ; Yaoschan. — Aile: ♂, 80-86 mn..; ♀, 78 mm.

Contrairement aux Bruants aignalés ci-de-saus, qui ne se trouvent dans le Kwangsi qu'en hiver ou de passage. Le Bruant huppé y est sédentaire. Il habite de préférence les régions herbeuses et un peu sèches, sur les collines et sa nontrégles, es peut la fain une il rechett d'anulé en sur une tige d'herbe très forte, soit isolé, soit par couples. En hiver, il forne des bandes d'une dizaine d'individus et quitte les hautes régions pour descendre plus bas et meine pusqu'aux plaine.

307. Carpodacus erythrinus Murati Del. 1.

1 of, 2 Q ad., 1 of imm., 9-23 janvier 1929. Yaoschan.

— Aile: of ad., 85 mm.; of imm., 76 mm.; Q 81, 82 mm.

Trouvé au Yaoschan, de novembre à février, à une altitude de 1.000 mètres environ.

308. Chloris sinica sinica (L.).

1 c ad., 16 avril 1931, Ping-nan. — Ade: 78 mm.

Sédentaire et commun dans les plaines du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoschan. En hiver, il paraît plus perphysius et vit alors en handes.

309. Passer montanus saturatus Steineger.

2 of , 1 Q ad., 5 décembre 1928 ; 14 février 1931 ; Yaoschan. — Ane: 67, 69 mm.

Sédentaire et très commun. Au Yaoschan, on ne le rencontre qu'au dessous de 500 n.ètres d'altitude.

310. Passer rutilans rutilans Temm

1o'', I $\, \, \mathbb{Q} \,$ ad., 28 mai, 27 juin 1931, Yaoschan. — Aile: C8, 69 mm.

Sédentaire et commun dans les montagnes du Kwangsi, nua's contrairement à l'espèce précédente, ne se trouve jamus aux environs des habitations, dans les plames. Au Yaoschan, il habite toutes les régions, du pied de la montagne jusqu'à 2.000 mètres d'altitude

311. Eophona migratoria migratoria Il ateat,

1 Q ad., 25 décembre 1927, Nan-ning. — Aile: 97 mm. Oiseau d'Liver, assez commun

PLOCEIDES

312. Munia cryzivora (L.).

1 Q ad., 29 août 1928, Ping-nan. - Aile: 65 mm.

Le Calfat est assez commun dans le Kwangsi en captitté, mais à l'état sauvage, nous ne l'avons rencontré que ttès rarement, en petits groupes. C'est un oiscau introduit et naturalisé dans le sud de la Chine.

313. Munia punctulata topela Swinhoe.

2 of ad., 1 spécimen (sexe?), 18 décembre 1928; 5 mai 1931; Yaoschan, — Aile: 51-55 mm.

Sédentaire dans le Kwangsi, plus commun dans les plaines et moins sur les collines et les montagnes. Au Yaoschan, on ne l'a-trouvé qu'au descous de 1.000 mètres d'alfitude. C'est un oiseau' sociable, vivant toujours en groupes, n.ême pendant la saison des amours; souvent plusieurs couples construisent ensemble leur nid. Il est

granivore. Après la récolte d'automne, on en voit très souvent de grandes bandes dans les champs de 11z et de

314. Munia striata squamicollis Sharpe.

2 of , 1 9 ad, , 9 décembre 1928 ; 2 janvier 1929 ; 4 mai 1931; Yaoschan. - Aile: 50-51 mm.

Ressemble beaucoup au précédent par les mouas, ma s le Domino ainie mieux les jungles de bambous dans les-

...15 Spodiopsar cineraceus (Temm.).

3 of ad., 10 janvier 1927; 10 mars 1929; 29 février 1921. Ping-nan et Nan-n.ng. - Alle: 131-133 mm.

Migrateur trouvé dans les plaines du Kwangsı pendant la saison froide, mais jamais rencontré au Yaoschan. Il vit en bandes d'une diza ne d'individus et fréquente les grands

316 Sturnia sinensis (Gmelin).

1 Q ad., 20 mai 1929, Ping-nan. - Aile: 100 n.m.

Vient en été pour nicher dans les plaines du Kwangsi et tepart vers le début de l'automne pour des pays plus

317. Gracupica nigricollis (Payku'l).

2 spécimens (sexe?), Kwangsi. - Alle: 160, 165 mm. Sédentaire et très commun dans les plaines du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoschan. Il vit par petits groupes tivés et les touffes d'aibies, près des habitations. Il se trouve aussi sur les collines boisées, mais plus tarement que dans les plames. Il est omnivore. Son chant est simple,

518 Acrithoderes cristatellus cristatellus (1.)

1 of, 1 Q ad., 12 décembre 1928; 5 juin 1929; Yaoschan. — Aile: of 139 mm.: Q 132 mm.

Dans le Kwangsi comme dans toute la Chine sud-orientale, le Marta, l'appe est scledaire et très commen. Vi vant ti jours en groupe, il post toate le jourité dans les champs crativés, à la reel 1, he de sei notation consistant généralement en mercles et en goans, et ce un est cue attenuent qui on le torave sur les cell nes suivages et l'an des hals et tous. Le soit a solel conciliant, après sètre hier i saccè, in quirt, as l'une, spour retroaner à soid ma ce que, se trove sont u soles jangles de bambéras, soit dars les constructions ai ardonnées et suitout dus les vocasse je godes qui sont si mondreases en Chine. Au ben le se prefier afain funitement of omne beautoup du dres coses, v. d'Et à pluscuir represse de petits circuits autour de sa demeure, toujours en bandes et bruyant.

En Chin, il Mul'n hoppé est un des usser et de cates paus facces et les plus papalla nes On pent électre les perferes is be incept le pen et épèc, on se cont une de l'un fait diauti, ne teur a et, et suitert le leurs proce l'un est dies par est prope au mèle, et même à cut l'us not elles suiteant l'si rea, en comparais et de che des l'erropects, est peancoup pars onna plus distribute de par un proper le leur pronocter que les plus semandile à celae de l'houme Mus, en de aid le Mart n'impérée peut pronocter que les plus semandile l'us properties de l'houme de se le l'action des controlleurs de l'entre de l'houme de se par pronocter que les plus semandiles de l'un mentre de la controlleur de l'un mentre de la controlleur de l'un montre de la controlleur de l'entre de l'ent

le sour.

Chez le Martin huppé, l'iris diffère de couleur suivant l'âge la a chez les très gennes, verdabre cusante, pas

jaunâtre et rouge orangé chez les adultes.

Le Mainate religieux, Gracula religiosa intermedia A. Hay, v.a très scuvent en captante lans le Kwanger, sur tout à Long isa, nortière con technoise, n'a pas encor été tenacatié à c'état survige. Or le tro-vertat très probablement dans as régions le si d'et du sub-onest de cette province.

No is espérons encore tio ver dans le Kwangsi quelques

el 'self dis d - Shin has le sell Spod apar ser cons une . Starem Samme (2) . 1 Lendotheres grandes arandis Horst, Moore,

319. Oriolus chinensis diffusus Sharpe.

1 of, 1 9 ad., 17, 26 avril 1929, Yaoschan. - Ane:

of 146; 9 142 mm.

Vient au Kwangsi vers le milieu d'avril et le quitte à la fin de septembre, mais quelquefois nous l'avons rencontré au début d'octobre. En raison de sa voix sonore et imitative, de sa belle coloration et de ses mouvements gents, et else i la été fait, ex de sel. l'ité apue el re'se depuis plus de quatre mille ans

320. Oriolus Mellianus Stresemann.

3 of, 2 2 ad., 1 of imm.. 14, 19 avril 1929; 31 mai, 4 juin 1931; Yaoschan. - Aile: of, 151-146 mm.; ♥.

Arrive au Yaoschan vers le début d'avril et repart au milieu d'août. Bien qu'étant assez commun, nous ne l'avons jamas relaciatre un lessus de 1500 matrics l'ella tude. Il est frugivore et sa voix ressemble un peu à celle

A part les deux Oriolus signalés ci-dessus, on peut en trouver engote the sim le territoire el ingis. O chinensis lemmostres Blytl et (1 1 Tradh. America dens e Yannan et O Tradle nephronda Syntoc dus No

321 Corvus macrorhynchus colonorum Swinhee.

1 of ad., 10 mai 1931, Ping-nan. — Aile: 310 mm. Sédent, re et e na m. Va par ce ples per l'ut la s son des an eurs et se réunit cusuite en bindes. L'in niver. il paraît plus non.bieux à cause de l'airnée d'oiseaux des pays plus au nord. Au Yaos han, on le trouve depuis le pie l'jusqu' ux plus l'euts sommets de la montagne

322. Corvus torquatus Lesson.

t of ad., 20 avril 1931, Ping-nan. — Aile: 320 mm. Schentine et easte plus commun que a précider t un hen de se tener souvent lans les forfrés santyes, et east d'frépartie les règions basses et celtavies, ne s'éla guant guire des habitations et de l'eur.

323. Corvus fregilegus pastinator Gould.

 $1~\mathrm{C}^{\mathrm{f}}$ (?) ad., 20 novembre 1929, Wan-tsao. — Ade: 300 mm.

Vent jasser l'aver d'es a région étientale du lewingst. Nous ne l'avons réserté ni un Voschan in dans le centre de cette province.

324. Pica pica pica (Linn.).

1 of ad., 10 décembre 1929, Ping-nan. — Aile: 210 mm. Sélantaire et née commun lains touts les régions du Kwangs. An Passelan, nous l'avons in nomité au de de la montagne, mais très raiement au des us de 1,0 m mètres d'allitude.

325. Urocissa erythrorhyncha erythrorhyncha (Bodd)

1 o', 1 ♀ ad., 1 mai, 6 juin 1929, Yaoschan. — Aile:

Rete dans les poures, très aourdant sur les collines les sées et les battes monté mes. It vet géner coment en pattes bandes le quatre à der returns, volent d'année en clire, totoques en creat i Son vol est crédées, et gatoceux, il est controute, mais se pourrit de préférence d'insectes et de légards.

326. Cissa concolor Jini Delaconr.

O. et a., M. 1.º C. 1950, p. 338. Vaos Lan, Kwings,
 J. J. dyner, 2. Q. I. spermer, (see P. ad., 12 pp.)
 Late, 1328. Li ac. 1929; Vaos Lan. — Atle. J. 145 acm.;
 Q. 142 mm.; spécimen (sexe ?), 145 mm.

Cette forme se distingue nettement de la forme typique (son con olor (code) D. (1 Jal. 1. Pluqui Trobo mure par s. (de plus contri 142-45 min (robo do nur) par son bec notes out et per son ten generality vertet (sons par note), son to tany person di neme

A i Vitos man in us n'évois fronce et esser, que d'us es 20, id s forêts de 1500 / 2 000 métres à litrade. Il cest très enantif et s tivege, et se l'assint parais et serve par acrohecter), cuest, ne savons-no s rier de ses harrivolue.

Cest a pocalitie fois qu'... signade geme Cossa sia le territorie continenta, de l'Chine, pontrat no sicti, on la sissa, dejà la représentant dans l'é de Hanna Cossa Kotsumate Rottischild.

Cosos chimenses character (Boldard), ce es réa comme décrit de Chine, n'a été, en réalité, jamais retrouvé dans ce pass.

27 Dendrocitta formosæ sinica Stresca, ttal

- Donarocita jornosa schislari Stiesen, nn Onata. Monatsb., XXXVII, 1930, p. 139: Yaoschan, Kwanesi.

Dendrocitla prinosa aterne ha Delacon, ben B.

O. C. XI.VII, p. 165 (1927): Tam-dao (Toukin). 4 of , 4 % ad - 11, 26 novembre, 14 d'écabre 1998 28 avril, 4 n ai 1923 ; Y. os han — Alee, 139 146 i an.

Très abondant au dessois, plus rare au dessois de Lau) mêtres d'aft, de au Yu sel au. I vit par coupes ou et bandes d'us les gandes forêts; ilsa coe, d'ne des ena guber sur le sol.

Le D' Street ann a nount l'Iosean de Yaoschat, D. r. vehistacea; thez les seux exemplanes examinés, les partiemétreures (tatent d'un zes nouns par et plus brunètre que chez l'enere, du Fonken et du Kwamptung, D. l'source Ce caractère consoliéré subspéciaque est en effet assez protenée chez certains individus, mais en étuamit une plus longue s'ête, il Lous paraît inconstant et jusuffissant pour établir une race locale.

Prim, les Lot spécinens du Yoschan, i y en a deux qui ont les rectrices centrales guses à la base, ressen blant exactement au type de D. f. mtermedia Delacour, qui se trouve au Muséum de Paris. Ainsi, cette dernière forme est imparfaitement différenciée et douteusement valable. Spécimens examinés (25):

1 of, I ♀ ad., Chékiang.

1 spécimen (sexe-?), Fohkien

2 of, 2 ♀ ad., Kwangtung.

4 of, 4 Q ad., Yaoschan, Kwangsi.

4 of, 3 ♀ Tonkin (Tam-dao et Backan).

I of ad., Kwei chow

2 spécimens (sexe ?) Sétchuan (?).

L'oiseau de Haïnan, D. f. insulæ Hartert, est nettement distinct de la forme continentale par son a, e plus courte, son bec plus mince et par ses sons-candales d'un marron plus foncé.

328. Garrulus glandarius sinensis Swinhoe.

 $1~\mathrm{o}^{\mathrm{s}},~1~\mathrm{Q}$ ad., 17 avril, 25 mai 1929, Yaoschan. — At'e: 75 mm.

Sédentaire et commun dans les forêts de pins, sur les collines et les montagnes, mais très rare dans les plaines.

Temnurus temnurus (Temninck), signalé dans l'île de Hainan, dans le nord de l'Annam et tout le Tonkin, se trouverant très probablement dans le sud du Kwangsi.

SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. -- Ordo PASSERIFORMES (Passercana)

par Georges P. DEMENTIEV

(Suite)

Familia PLOCEIDA

Genus MONTIFRINGILLA Brehm 1828

Subgenus Montifringilla sensu stricto.

[Syronyn.es. Chanosyva Kaup 1829, Pletrofraqula Bogdanow 1879, Alpicola Michalowski 1880).

167. Montifringilla nivalis alpicola Pa. as a Zee graph . Rosso-Asiatica », 1811, p. 20 (Caucase).

Synotymes Montipringilla hacara Bonapatt « Conptes-rendus » XLI, 1855 p. 687 (Erzerum). Montifringilla alpoola gaddi Zenudny et London « Omith-Jahrbuch », XV, 1904, p. 216 (Luristan, Perse).]

Caucase, région Transcaspience, Pers., Asie Mais re-

1(8 Montifringillla nivalis proswirowi Z. radm. v lzwes tra Turkest, Otd. R 883, Geog.r. Obstel. v, MIII, 1917 p. 100 (Pamir).

Alaï, Pamir, parties montagneuses de Boukhara.

[La position systématique de Montifringilla nivalis des parties septentrionales du Turkestau russe, Thian-Chan, Ferghana reste encore douteuse. Ces oiseaux sont généralement identifiés à alpicola.]

Subgerus Pyrollauda Verreaux 1876.

109 Pyrgilauda davidiana potamni Sus, co a Pisate Boston Society Nat. History 5, 1925, p. 20 (Kobdo),

Mougolie septentrionale, Gobi central; en Russie, dans la région du Saïlughem occidental (Altaï); accidentellement dans le S.-O. de la S.bérie (Koktchetaw).

Genus PETRONIA Kaup 1829

Co Petronia petronia intermedia II (test a Novatros Zoologica », 1901, p. 324 (Gilgit) (I).

Gilget, Afghamistan, Cachmre, Indes, Perse, Yégion Transcaspienne, Turkestan (Thian Chan, Boukhara, Paniri), Kachgarie, Turkestan chinois, Asie centrale, à l'est jusqu'au Thibet occidental; au sud, jusqu'aux Indes (N.O.).

171 Petronia petronia exigna H. maya a () 1 J buch v 1902, p. 128 (Rostow-sur-le-Don)

Caucase au nord jusqu'au bas Don (Rostow); an sud p.squ'à la Perse (N.-O.) et l'Arnéme.

172. Petronia petronia kirghizica Sus k.n. « .'b. ed Boston Soc Natural H. tory », 1925, p. 16. Kr.auga B., parties N.-E. des bords de la mer Caspienne).

Entre la région autour de la basse Volga et les monts Inderski jusqu'aux parties N.-E. de la mer Caspienne; en nord, jusqu'aux steppes Kirghiz.

(1) Pour la systématique de Petronia russes, v : Susnkiu « Proceedinga Boston Society Nat. History », 1925, p. 1519

173 Petronia petronia brevirostris Faczatowski a Je an fur Ornithologie », 1874, p. 323 (Argun, Transbaicalie).

Trasbaicabe rei dioncie (Kriklit, Stippes ratom de la rivière Aga, Kulussutæwsk, Argun)

174. Petronia petronia mongolica Sahata « Proced Boston Soc. Nat. History » 1925, p. 19 (Altain-Nuru).

Mongolie N.-(); en Russie, Sailughem et Ukok dans

Genus CARPOSPIZA Mueller 1854

175 Carpospiza brachydactyla brachydactyla Boropote « Consp. Av n., a, 1850 p. 513 Gerfula, Arabie occide

Arabie, Syrie, l'alestine, parties méridionales de la rémon Transcaspienne, bouklister la présence de cet oiseau fut nouvellement constatée; en période de nidification (9-14 juin 1929) en Atménie (Transcancisie), enfin, uo spécimen fut capturé le 4 juin 1932 à Kumtor-Kalé, Daghestan, Caucase (N.-E.).

Genus PASSER Brisson 1760

Synonymes, Pyrquia Cuvier 1817 Salicipasser Bog tanow 1879, etc...]

176 Passer domesticus domesticus L. . a Syste i

[Synonymes : Passer domesticus sibiricus Hachlow « Uragus » 1928, p. 30 (Sibérie occidentale). Passer domesticus semiretchiensis Zarudny et Kudaschew « Nacha Okhota », 1916, nov. p. 37 (1) (Alma-Ata).

Europe, l'extrême nord et la presqu'île Ibérique exceptes; en Russie entre la Lapponie (Murmansk) à l'ouest

(1) Le texte cité contient l'aperçu général des races de P. domestieus de Turkestan; l'étude détaillee des mêmes formes fut publiée par Zarudny : Izwestia Turk. Otdela Russk. Geogr. Obstchestwa », XVI, 1923 p. 52-63.

et jusqu'à Tebundkan et Oudskoi Ostrog, aux bords de 1 Oréan Penfigue, la le nowk et Nr. Clewsk et es la region de l'Amour; au nord, en général, l'oiseau ne dépasse pas la région cultivée, mais parfois, en colonies isolèes, le Moineau atteint même 67°19 lat. N. (capture de deux spécimens les 21 et 22 juin 1927 dans la région de Taz); al sul jusqu'à 1. Daourie « Thom Cl. et ale Ca case septentrional.

177 Passer domesticus caucasicus 1904d 1904 a 1918). Kawkaza », 1871, p. 60 (Caucase).

Transcaucasie.

.78 Passer domesticus bactrianus Za.u.lny et Kullschew « Nacha Okhota », 1916, novembre, p. 37 (Tachkent).

Turkestan russe, les parts N E. exceptées: Ferghana, plaines autour du Syr-Dana, région Transcuspienne.

[Cette race est proche de P. d. indicus Jardine et Selby, mais plus grande; ade chez les of 77.79,2, chez les Q 70,2-78, selon les mesures prises par Zarudny.]

170. Passer domesticus hyrcanus Zalubly et la lascha w «Nacha Okhola » 1916 nove Tre. p. is (Aster bad. Perse).

Côtes méridionales de la mer Caspienne, jusqu'à Talych en Transcaucasie à l'onest.

180. Passer domesticus persicus Za. "ny et li "las ew « Nacha Okhota », 1916, novembre, p. 38 (fl. Karun en Perse).

Perse du N.-O., centrale et orientale, Mésopotamie, Baluchistan; en Russie, dans les parties méridionales de la région Transcaspienne (Khorassan).

[81. Passer hispaniolensis transcaspins? — 181 a trimth. Johnbuch n, 1903, p. 10 (Transcaspie). [Synonyme: Passer hispaniolensis terelius Buturlin " Syst. Notes on birds of Northern (arcusus », 1929, p. 42 (distr. Kizliar).]

Région Transcaspienne, Turkestan N.-O., rarement jus-

82 Passer griseigularis Slape a Cit og a bras Bit Mus. », XII, 1888, p. 13 (Kandahar)

La Russi, dans la région Transcaspienne et Boukhara, en del.ors des frontières de l'U. R. S. S., la Peise et

184 Passer ammodendri ammodendri (ould e and of Asia s. V. 1872, pl. 15, Texte (Djulek).

Côtes S -E. de la mer d'Aral, région du Syr-Daria (l'embouchure exceptée), Ferghana, Thian-Chan (Issyk-Kul, région du fleuve Ili). En hiver, les parties orientales de la

184 Passer ammodendri korejewi Za . 13 et li ci. -« Ornith. Monats. », 1902, p. 53 (Transcaspie entre Paro-

Parties orientales de la région Transcaspienne.

185 Paser simplex zarudnyi Pleshe a V titatae Vi Zool. », I, 1896, p. 31 (Transcaspie).

Les déserts de la région Transcaspienne entre l'oasis de Merw et Tchard'ui (Repetek, Peski, Utch-Adii

186 Passer rutilans rutilans Tenana k a landas Col. » III. 1850, p. 88 (Japon).

Japon, Taivan, Chine ; rarement les îles Koumles ; Sakhalin, Askod.

187 Passer montanus montanus 1, nué « Systema Nature », 1758, p. 183 (Italie septentrionale).

Inser mont mum l'al is a Zoographi Rosso As. », II, 1811, p. 30 (in Rossiae et SibiriaDe la Lapponie et des côtes de la mer Blanche, Oural sept. nutlor d'Jusqu'à la Tisusburge, Ata, certeal En hiver, jusqu'aux îles de la Méditerranée, Turkestan, rarement les Indes (N.).

188 Passer montanus volgensis Ognav « Messale Ornithologique », 1913, p. 41 (delta de la Volga).

Parties S.-E. de la Russie européenne, détails de la distribution encore insuffisamment conpus.

89 Passer montanus ciscaucasicus porturilo, « System Notes on Birds of Northern Caucasus » 1929, p. 41 (Caucase S.-E.).

Caucase septentrional

190 Passer montanus transcaucasicus buturan « 1 . Ibis n, 1906, p. 423 (Akhalzykh)

Transcaucasie, côtes méridionales de la mer Caspienne.

191 Passer montanus dybowskii Domaniewas. « («mpetes Rend. Soc. Sci. Varsovie », VIII, 1915, livr. 7, p. 562 trégion du fl. Oussoum).

Bassins des fleuves Amour et Oussouri, 5 l'ouest jusqu'au lac Baïkal.

192 Passer montanus stegmanni Dementa v. A. ada v. 1933, p. 110 (Yakoutsk).

Yakoutie (Olekminsk, Birnutskaïa sur Léna, à 50 kıl. au sud d'Olekminsk, Yakoutsk; au nord jusqu'à 63°20 environ).

J.E. Passer montanus zaissanensis Politikov « Mesger Ormithologique », 1911, p. 180 (Zaissan-Nor).

Zoro mér, honale de la 8 pene centre e, entre l'Alto, et le Tarbagatar, jusqu'à la région de Manisse, sk et la Mengolie N.-O. 1.34 Passer montanus pallidus Z.ridny a litasy Vosstotchnoï Persii » 1903, p. 262 (Perse orientale).

Perse orientale, Afghanistan, Transcaspie, Turkestan an nord jusqu'aux steppes Kirghiz.

195 Passer mentanus dilutus Ru, mond a Proc USt. Nat. Mus. s., XVIII, 1895, p. 575 (Kachgarie).

Turkestan chinois; on Russie, le Thian-Chan central.

Tamilia EMBERIZIDA

Genus EMBERIZA Linné 1758

Synonymes: Miliaria Brehm 1831, Fringilloides Buturlin 1910, Granatworu Bonsparte 1853, Cyachramus Bois 1946, Tiza Clark 1907, Pyrrhulorhymoha Gigholi 1865, Ocyris Hodgson 1845. Glyctspina Cabanis (1) 1851, Hypocentor Cubanis 1851, Fringilloides Buturlin 1910, etc...]

196. Emberiza calandra calandra Linné « Systema Natura » 1758, p. 176 (Suède).

Synony, as Crithagra miliaria var. minor Radde a Ornis Cauci sica s. 1884, p. 196 (Tiflis). Miliaria

(1) La Intérature principale sur la systématique des Emberrar russes: celondra: Zaruding « Messager Ornthologueue ». 1912 pp. 308-214; Tribelle « Journ. f. Ornth. » 1928. p. 423-431. Gornts « Verhandl. Ornth. Geschischaft Bayern », 2 Nr. 1929. Gornts « Verhandl. Ornth. Geschischaft Bayern », 2 Nr. 2 192-22; « Grunt Jahrbooth » 1 Naturycoshichta » 1921. p. 829-2 et 1918. p. 27-30; Gengler: Orn. » 1921. p. 203-20; Streeman « Ardunycoshichta » 1921. Graf v. Zeditt « Journ. f. Orn. » 1921. p. 203-20; Streeman « Ardunycoshichta » 1921. Graf v. Zeditt « Journ. f. Ornth. » 1931. p. 203-20; Streeman « Journ. f. Ornth. » 1931. p. 105-107. avecola: Stantschinak! « Annasire Mus. Zoud. », XXIX. 1929 (1928). p. 232. p. 22-30; spodocephole: Stishkin 1 e. p. 252 g. p. 20-26. sudierak! Studhihi 1 e. p. 22-28; schoenichur et anhari: Hatarira « System Notes om Brats of North. Cancasa » 1929. p. 22-28. p. 20-26. p. 20-26. v. 20-26. p. 20

calandra caucusica Butmlin « Nacha Okhota » 1909, novembre, p. 90, nom, nov. Embersza calandra volhynica Gorn.tz « Falca » XVII., 1921, p. 1 (Władanir-Wolhynski).]

L'umpe occidentale, le nord de la Scandmav e excepté: parties méradonales de la Russie européemne; vers le nord, jusqu'à la Volhyme, gouvernement de Kiev, parties méridionales du gouvernement de Tchermgov, gouvernement de Voronège; Caucase; en hiver, en Arabie et en Egypte.

.)7 Emberiza calandra buturlini 1 ·sci . Ol Jahrbuch », 1907, p. 202 (Kastek, Turkestau N.-E.).

Région Transcaspienne, Turkestan; Sushkin (1925) a trouvé cet oisean dans l'Altai centra .

198. Emberiza citrinella citrinella 1.1.27 a Syste. Natura * 1758, p. 177 (Subde).

A cette forme, propre à l'Europe occidentale, se rappertent les *E. citrinella* des parties occidentales de la Russic (gouvernement de Minsk) et peut-être ceux de la Lapponne.

- 199 Emberiza citrinella erythregenys 1, i m = 10, 1 vollstand. Vogelfang », 1855, p. 414 (Sarepta).
 - ¿Synonymes : Emberiza citrinella somowi Averin « Trudy kharkowskago obsthestra Estestvoispytateleu » XLV, 1912, p. 153 (Kharkov), Emberiza mollessoni Zarudny « Materiali kpoznaniu Fauny Flory Rossinsko! Imperii », 1897, p. 74 (Orenburg), variation individuelle à gorge brune.]

Russie européenne à l'est de la précédente, au nord, envinou, ssqu'à Ch' au sou, us pura, terrasse Shirin us u'à 64° bit N.; au sud jusqu'uv steppes du gruy the uent de Torsa, S'in-paltirisk, Arti, à l'est jusqu'i Nijina Tunguzka et le haut Viluï.

2.90. Emberiza leucecephales leucecephales tomano. Novi Comment. Acad Sc. Imp lettopolitor: **, XV. 1771, p. 480, pl. 23, fig. 3 (Astrakhan).

[Synonymes: Emb. leucoc. karpowi Zarudny « Mus. Ornath. » 1913, p. 94 Tchata). Emberiza pithyornus Pallas « Reise », II, 1773, p. 710 (Sibérie).]

Zone boisée de la Sibérie, à l'ouest jusqu'à l'Oural et le gouvernement de Krom; au sud jusqu'à la Transbaca, aet le Thian-Chan (mais l'ouseau manque dans PARIA du S.-E., il est rare dans le Tarbagatai); à l'est, jusqu'aux partes septention, es de l'asson le l'Amora, les monts Stanowol et jusqu'à l'Océan Pacifique. En hiver, en Afghanastan, Baluchastan, Galgat, Cachemare Ghanwal

Le Masée zorlogique de Mosco, possède in coarge sétre d'hymndes entre Emberiza citrincha crythraquajs et Emberiza leucocephalos leucocephalos.]

2.1. Emberiza melanocephala Scopen. * Atracs I H.st. Natur. * 1769, p. 142 (Carintie).

Synonymes, Tanagra melametrag Gurbherstadt « Nov. Comment. » XIX, 1775, p. 466 (Caucase), Xanthorrus caucasious Pullas « Zoogr. Rosso-Asiatica », I, 1811 p. 428. Caucase). Fintering grandicom Mérétriés, « Bull. Acad. Sci. St-Pét. » IX, 1842, p. 11 (région des Turkmens).]

Italie, Dalmatie, presqu'i e Balkan pur, en Rassie, la région de la basse Volga, le Caucase ; As «Miterre», Poise. Palestine, Baluchistan; en hiver, jusqu'aux Indes.

202 Emberiza braniceps Brandt # Bull Sc Acad St-Pétersb. • IX, 1841, p. 11 (Turkménie).

[Sylonyme: Emberica acterica Liversmann « Videa la » II, 1841, p. 10 (côtes orientales de la mer Caspienne). Emberica luteola « Sparrmann » auctorum.]

Farties mér hancles des steppes Kurghiz, confins occidentaix de l'Altai, Altai mei aional, Taibegatu, Turkes en epitines du Syr-Daria, Thian Chan, Feiglaita, Bonkhira, Pama, région Triuscaspettue en dehors des fontières de JU, R. S. S., Leise, Mésopotamie, Baluchistan, Afghanistan, Caenenare, en hiver, la l'eise mér dionale et les Indes.

203. Emberiza rutila Padas « Reise » III. 1776 p. 698 (Onon).

[Synonyme: ? Emberiza rutila pamirēnsis Zacudny et Moltchanov « Ann. Mus. Zool. » 1914, p. 452 (Kyzyl Att. le 10. VI. près du lac Tso-Kar tef. Osmaston. « The Ibis », 1925, p. 698), monts Transald).

Shifter oberthe Transomante, elgas, de achaste Zeta, les norts Shanwen, p. 1638 N. & a. elgan le. Amour, côte méridionale de la mer d'Obbotsk, Yakoutie méridion le. Uande abec; those septentionne. Le havi-S.-E. del Pale, vers l'ouest, jusqu'au Sikkim.

L'occurrence de cet oiseau dans la région du Pamir, notée par Zarudny (l. c.) reste encore douteuse; a aussi été trouvé au Laduk.

204. Emberiza aureola aureola matris e de se o 11. Anhang, 1766 (Irtych).

Europe otientale, à l'ouest jusqu'à Imanotra (Lappole bassin de Driejer Kirvi, Shidan à lest jesur'à Basal et le bassu du Kolveat, us sal jusqu'à l'Alta, Siyu, Morgone septentra de Endaya, et ka lu S et du S.-B.

[Stantschinski, « Ann. Mus. Zool. » XXIX, 1929 (1928), p. 359, p ésame q e dans a région de l'Anta, pan ène rencontre la 1 ce *L. a sushkee* Stantsel insk, dié crite l. c. terra typica Ouliassoutai).]

2 5. Emberiza aureola kamtschatica Startschi ske § Am Mus Z of *, NNIN 1929 1988 , p 256 Kludet , Kamtchatka),

Kuntchatki, nassın dı. flence Amayı, i e d. Ber mg., côtes de la mer d'Okhotsk jusqu'à Alan

200. Emberiza aureola ornata «. ulp n « A. n. M.as. Zool. », XXVIII, 1928, p. 401 (Suñun, rég. Oussouneune).

Région Oussourienne, cours moyen de l'An.our (la région autour du haut Amour est occupée par aurecla > ornata). 207 Emberiza elegans ticehursti S. S. ki., e. Jul. 15 t. Ornith, Club », XI.VII., CCCVIII., p. 35 (nom. nov. pour Emberiza elegans sibirica Sushkin « Proceed. Bost. Soc. Nat. History », 1925, p. 29 (Sidémi).]

Corée: en Rassie, dans la région des fleuves Amour et Oussour. L'Ocest pusqui ou not la Boare a El velhage et Chine

268, Emberiza cirlus cirlus 1, ra e « Systema Natura ». 1766, p. 311 (Europe méridionale).

Europe occidentale et méridionale, Asie-Mineure, Afrique septention ». Ti uns un soc et Comée par det tellement), peut-êtie l'ancien gouvernement de Kiew; le D'Menzbier a capturé un exemplaire en jum 1878 dans le distinct de Tula.

2.9 Emberiza spodocephala oligoxantha Me se « (h. .tholo, serie Monatsberichte », XI , 1952, p. 43 Stat, distr. Kuznezk).

Sibérie centrale, à l'ouest jusqu'à l'Altaï (N. E., De l'elezkoer, austes orientales restent ancore à préciser en tont cas jusqu'aux monts Sayan).

210. Emberiza spodocephala spodocephala Partas « Reise » III, 1776, p. 698 (Daourie).

De Zcia et Obusko! Ostro- acôtes de la mer l'Osl etsko à l'est, jusqu'à Viliuï à l'ouest; en hiver aux Indes N. et en Chine.

211. Emberiza spodecephala sachalinensis Sus...sin a Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 29 (Alexandrovka, Sakhahu).

Sakhalin (forme douteuse).

212 Emberiza spodocephala melanops Texth « Jout ... As itie See, Beng », XIV, 1845, p. 554 (Tipperah, Indes)

Synonymes Emberra spodecephata floriventres Selation (Name Ann. Mus. Zool. > XXVIII, 1928, p. 400

(Canza, Sutchan). Emberiza spodocephala extremiorientis Schulpin « Ornith. Monatsberichte » 1928, p. 102, nom. nov.]

Bassin de l'Ancur, à l'est de Zeïa; pays Oussomien; Corée; Cline occ dentale jusqu'à Canton et au Sétchuna occidental. En hiver, Indes et nord de l'Indochine.

21 Emberiza stewarti li yil a Jenna As Saba gan AMIII, 1854, p. 215 (Kotegurh).

Turkestan russe, les parties orientales exceptées; région Transcaspienne; Perse orienta'e; Afghamstan; Baluchistan; Cachemne; Gharwal; en liver, les Indes.

214 Emberiza hortulana Latini « Systetica Nacatoo » 1758, p. 177 (Svěde).

[Synonymes: Emberiza schack Bonaparte a Conspectus avium s, 1850, p. 465 (Perse).]

Horque, jusqu'à 69°,67° l. N. en Scandinavie; au sud qu'al la égler le la W. to inc. Acc Microso, Servi, problème de Microso, Servi, la servi, A. ... stron, M. a. la landa, et R. ex. I servi al servi al la 195 no. 38 at service la 18 at 18

(* Emberiza buchanani buchanani Biggl. » Je an As Soc. Beng. » 1844, p. 95 (Indes).

[Synonyme: Embenza buchanani obscura Zarudny et Korejew « Ornthologische Monatsberichte », XI, 1993, p. 129 (Sémiretchie, Turkestan N.-E.).]

Altaf méridional, Taibagatai, Thian-Chan; en hiver, les lods. L. pendons, l'eqt ls or ox l. l. shart et du Pamir reste encore à étudier.

Soc. Beng. v, XVIII, 1899, p. 811 (Afghanistan).

Makatatun, letse, az et. Trius ispanie. Trius et case, the cane refe datali alton les cats Mugal 19 stilles Kaghaz, cerentale ent, genveller ent d'Orenburg.

Citte for a scale less que les après deute par la cle aton massage prins caux des parties informats du dos nuss case par le diverges ent plus caties surs longationales. It admiss in que sont plus caties. Magné les estable les que l'unité ou de maint en la clade de l'internation déclarat que l'enforcer est deut que la horizont de les partir possible de éjetur e pas un rom. I : la tace de cleur le de les partires par l'informats de l'entre partires par l'entre partire par l'entre partire par l'entre partire par l'entre partire partire par l'entre partire partire partire par l'entre partire partire partire partire partire par l'entre partire par

217. Emberiza cœsia Cretschmar « Atlas z. Reise v Ruppen Vog., », 1826, p. 17, p. 10 de K. p., N l

Europe S.-E., Asie Mineure, Transcaucasie; en hiver, l'Arabie, l'Egypte et l'Afghanistan.

218. Emberiza cia par Hartert « Die Vögel d. Pal. Fanna », I, 1904, p. 184 (Goudan, Transcaspie).

Synotyme Enterior on hoster Zaradny a Livest t Turkest, Ockela Russkago trengt pl. Obstelestwa », XIII, 1917, p. 100 (Chuguan et Rochan).]

Turkestan, région Transcaspienne, Perse, Baluchistan, Afghanistan.

L. postan systèmat que les Endoresa e i da l'albatar et de l'Alta afridantal rate e con l'apé ser P. Sertetowski e N. n. Memores de la Serété les Naturalistes de Moscou », XVIII, fasc. 2, 1925, p. 13) note que cea cascana d'accert des cites y e le n. o dantion pale, leurs sus-caudales d'un roux moins intense, les

(!) V. pour cela E. Stuart Baker « The Fauna of British India Birds », vol VIII, 1990, p. 657. stues longitudinales des parties supérieures du corps plus étroites; la gorge est, chez eux, moins grise, ainsi que le jabot; les dimensions sont petites.]

11.1 Emberiza cia mokrzeckyi Me t. a. ex. o A mir i du Musée Zool. », XXI, 1916, p. 48 (Crimée).

('rımée.

220. Emberiza cia prageri (114 m.n. « Nen. 111 (n. nith. Gesellsch. Bayern. », XII, 1915, p. 98 (Psébaï, Kuban).

Caucase, N.-E. de l'Asie-Mineure, Perse occidentale.

Altai central et N.-O., parties méridionales de la région de Minoussinsk, Transbalcalie méridionale et occidentale. En hiver, l'oiseau fut trouvé dans le N.-O. de la Mongolie,

22.2 Emberiza godlewskii decolorata Sushkii « Fi. ceed. Boston. Soc. Nat. History », 1925, p. 24 (Naryn).

Turkestan oriental, Karbgarie ,versants sud d. Kokh-Cnaal-Taü; en hiver, la région du Thian-Chan central.

233 Emberiza cioides cioides 15 mlt a 15.1 t.m S., Acad. Imp. St-Pétersh. », 1843, I, p. 363.

Shbère orientale; à l'ouest, jusqu'à Krassnoyarsk et Ala-Taŭ de Kuznezk; vers le nord, jusqu'à Yensacisk et Oudskof Ostrog; dans la région du fleuve Amour, l'oiseau atteint le cours moyen des Chilka et Srétensk.

24 Emberiza cioides tarbagatoica St.-sl. st. st. st. st. bation of Birds of the Russian Altaï, 1925, p. 67 (Tennr-Su, environs de Zaissan).

Altai n.éridkonal, Tarbagataï, Turkestan.

25 Emberiza cioides castaneiceps Model a Proceedings Zool, Soc. London v, 1855, p. 215 (Chine). Synonyme: Emberiza cioides ussuriersus Stegmann tex Suschkin M.S.) . J. f. Ornith », 1931, p. 160

Région Oussourienne, Corée, Mandehourie; en Liver, la

226. Emberiza jankowskii Taczanowski « The Ibis », 1888, p. 317, pl. 8 (Sidemi).

Pays Oussourien, Mandchourie.

27. Emberiza fucata fucata l'. as e lie e l vis. Prov. d. Reichs », III, 1776, p. 648 « (Ad Ononem et

Synonyme: Emberiza fucata laumanna Stachanow « Anzeiger Ornith. Gesellsch. Bayern » 1929, p. 6

Région autour du haut et moyen Amour, bassin de It was a ter'e. Mund be in Japan, the cold in isolde fut trenvirgar M. F. K.z. va dara l. region des n'ents Kentel; hivernage aux Indes et en Chine mérid.onale.

228. Emberiza rustica rustica Pallas « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 698

Le nord de la Russie euronéenne; les (souvernements d'Arkhangess, Vol. gd., Clenetz, Novgoro, Vlatka, Kestroma (bassin du fl. Charia), Pertu (Oural); la zone des Last and se Sin passa Tim and Mar d Noves, also de sel; 18-69 1 N cavatan vers le n ... Altai, district de Krissrovatsk à l'est, irse la mass pide la Léna (exclusivement). C'est à cette forme qu'il faut rapporter les spie mons l'act etts in l'alcest et pul-ôte aussi ceux qui passent cette salson en Mongolie.

229. Emberiza rustica latifascia lo tenk « l'I Vile » XIXIII, 1930, p. 206 (Klutchi, Kan.tchatka).

Districts de Yakatsk, Verkhoyansk, Kolyma, Kantchatka; îles du Commandeur, Aléoutes, St-Faul; c'est probablement à cette race qu'il faut rapporter les oiseaux de la région entre Srednia Tunguzka et Teirliet, Olekminsk, Kaltuk et les monts Malyi Kingan. En hiver, la Chine, le Japon.

230. Emberiza rusilla Pallas « Reise d. verschied. Provinz. d. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 697 (Daourie).

Anciens gouvernements d'Arklangelsk, Vologda, Olonetz, distr. de Perm., en Russie emogéenne; Sibérie, jusqu'aux côtes du Patfique; Sabhalla (en otobre'); en Sil'e, envison entre 62° et 69° (Kolyms) et même 72° (Yéussen); la limite nérchôonale en Sebre reste à précier, mais en Transbaïcale N.-E., l'oiscau est rare tob-1 vittons du D'S. Turcow), absent dans la région de l'Altaï, le basén de l'Anour et les monts Starowof (Gel. renckmentonne la malification de l'onseau dans la région du bassa Amour, nais depuis son temps, personne n'a rencontré ce Bruant dans cette localité); en Liver, les Indes et la Chine nérédomale.

231 Emberiza chrysophrys P. ..s » P. se d Aris (†) Provinz, d. Russ, Reichs » III, 1776, p. 698 (Daourie).

Des exemplaires nichant sont comms des régions suivantes: Srednia Tunguzka, Kirensk, Vilmi, Vakutsk, Olekminsk; une série fut capturée par le D' S. Turow à Barguzin, Baikal N.-18. De passage dans le pays Onssourien, n. M. V. N. n. n. Transfer et h. n. n. ta. (Verlichask, Tchita, Kulussutal; Tarei-Nor); en hiver, Chine septentronale et centrale.

- _5? Emberiza tristrami Sw.1 = a Ph. c. t. Zc... S. Lond. s, 1870, p. 441 (Amoy, Chine).
 - [Synonyme: Emberiza quinquelineata Taczanowski a Journ. f. Ornith. s, 1874, p. 323 (Argun)

Duourie, Malyi Khungan, Skhoté-Alm, embouchures de l'Oussouri, ('orée; en hiver en Chine centrale et méridionule.

22. Emberiza yesseensis continentalis Witterly & Dal. But. Orn. Club », XXXI, 1913, p. 74 (Nankin).

Bassins des fleuves Amour et Oussouri; en hiver, la Chine.

2.4 Emberiza pallasi pallasi (d.a., « M. sca. He m., num », I, 1851, p. 130 (Selenga, Transbaler, e.

[Synonyme: Emberiza alleonis Vion « Rev. et Mug Zool. », XXI, 1869, p. 47 (Daourie).]

Presqu'ile de Tchuktchi, bassin de la Kolyma et de 11. a., ik. Asfun: Transbaïcalie; vers l'ouest peut-être Ius-it. Assayask. En hiver, la Mandchourie, la Mongolie, la Chine.

2.35 Emberiza pallasi pelaris M de di di e Sibu seb Reise v, II, pt. 2, 1851, p. 146, pl. 13, fig. 1-3 (Boganida, Tayenyr).

A l'ouest de la précédente, dans les régions de la basa Léna, la Laute Ni ma Tunguzka, Kirensk, Kureïka pres qu'île de Taymyr. En hiver, la Mandchourze et la Chine.

236 Emberiza rallasi sushkiniana (* 4e * (1994). Monatsberichte *, 1931, p. 150, nom. nov. pour Emberiza polit si montana Sushkin « Proceed. Bot. Soc. Not. Hist. *, 1945, p. 22 (Tchulechman, Altaï), nom. prococcup.).

Parties S.-E. de la région de l'Altaï russe; rég on du flenve Mana; pays d'Ouriankh; Mongolne (fl. KLoré, lac Kossogol), Pian-Chan oriental (Yulduss); au sud, pentétre jusqu'à Alachan. En hiver, la Cl.ine, pent-être accidentellement le Turkestau russe.

Zool. v. 1929 (1928), p. 79 (Orok-tor, Mongolie).

Cette forme, d'après les données de Portenko, se rencontre partiellement avec sushkiniana, mais appartient aux localités bases, tandis que la prenière est propre aux monte, e.s. Si préser de creation de la la prenière de propre aux mondans la vallée du lac Orok nor, du fleuve Tola, d'un selle du fleuve Kholta, en Mongolie, quelques spécimens furent capturés par Stegmann près de Borzia, en Transbalcalie orientale. La valeur taxonomique de cette forme comme race géograph.que reste douteuse (jeut-être une « phase » on une variation individuelle?).

2.8 Emberiza schemiclus septentrionalis by elim. e Handb, Naturgesch, Vög, Deutschl. 2, 1831, p. 352, pl. XIX, fig. 3. Europe septentrionale).

Scandinavie, Lapponie, la région autour de la basse Dema du nord, Pinèga, presqu'île Kanin; au said, jissqu'an Gouvernement d'Olonetz, à l'est jisqu'à l'Oural. En liver, dans les différentes parties de l'Europe; en Russie, jiusqu'à la Crimée et le Aucasse.

2 9 Emberiza scheeniclus scheeniclus 1... (" " Syst " Nature », 1758, p. 182 (Suède).

[Synonymes: Cynchranus schonicius goplans Danamewski « Comptes Rendus Soc. Sci. Varsovie », XI, 1518, p. 751 (Varsovie). Emberna schemicisu tenkia Buturlin « System. Notes on Brds of N. Caucesus », 1929, p. 29 (Valdkavkaz, en hiver).]

Angleterre, Pays Bats, Belgique, Allemugne, Damenark, Seandinavie, Pays Baltse, Pologne, Russie européenne su sul de septentrionalis; anciens gouvernements de Lénngrad, Novgorod, Vitebsk, Minsk, parties septentrionales du gouvernement de Smolensk; à l'est jusqu'à Pern, Viatka, Bacikirie, Nijni-Novgorod; au sud jusqu'aux parties N des gouvernements de Moscou, Rizaga, Tula, Sinchirsk, En hiver, jusqu'aux régions du cours inférieur du fleuve Oural, la Crurée, le Caucase.

24). Emberiza scheniclus passerina P las « Reis diverschied. Prov. d. Russ. Reiches », I, 1771, p. 456 (au passage dans la région du fl. Oural).

Sibérie N.-O., entre le bas Ob et le bas Yénisseï.

24! Emberiza schærickes parvirestris But aln « Messager Ormithologique », 1910, p. 264 (Olekminsk).

[Synonyme: Emberiza schæniclus pullulissima Portenko « Annuaire du Musée Zoologique », XXIX, 1926 (1928), p. 46 (Nijnia Tunguzka).] A l'est de la précédente, entre Fransbaïcalle et Olekinsk

212 Emberiza schæniclus pallidier II (1911 o 1) Ves d Pal. Panna v. I. 1904, p. 117 (description basée sur les

213 Emberiza schoeniclus ukrainæ Z 1,4 v. a M v s v i Oin, thologique », 1817, p. 40 (Ukraine).

[Synonymes: Emberiza schoniclus pereversievi Gawrilenko « Ezhegodnik Museia Poltawskago Gubernskago Zemstwa s, 1917, p. 82 (Poltawa). Cunchramus schorle fleuve Volga), partim.]

tawa, Tchernigow, Khaikow, Orel, Woronège, Volga (Samara). En hiver, l'Ukraine, la Crimée, le Caucase, le

211 Emberiza scheniclus incognita Zanda « Mossi-

A l'est du cours moyen de Volga et jusqu'aux emboucl ures de l'Oural.

245 Emberiza scheniclus pyrrhulina Swindow a The

Japon, îles Kurdes, Kamtchatka, Transbaïcalie (Tch.ta,

240 Emberiza scheeniclus stresemanni Seno la « Journal für Ornithologie », LXXIII, 1930, p. 48 Hongrie, Yougo-Slavie, Roumanie, Bessarabie, Crimée et, selon Fortenko « Ann. Mus. Zool », XXIX, 1929, p 58) les côtes caucasiennes de la Mer Noire.

A l'est de passerna, dans le gouvernement d'Orenbourg et le district d'Akmolinsk (Uzun-Ku.), de passage au Turkestan, dans les steppes aralo-caspiennes (une fois au Caucuse)

. 48 Emberiza scheniclus velge Stres n. 1 . « Arzeger Orn.th., Gesellschaft Bayern », H, 1919, p. 9 (Sarenta).

Au sud de la précédente, autour de Malyi Uzen, entre le cours inférieur de l'Oural et l'Emba, autour du cours moyen de l'Emba, aux embouchures de Tenur, dans la région des Bolchue Barsuki et du bas Irgiz. En la ver aux côtes de la mer Caspienne, dans le Turkestan et le Cauca «

219 Emberiza schœnicles harterti Sall. a bal But. Ounth. Club », 1996, p. 56 (Zalssan-nor).

[Synonyme: Emberizo schænichus zaussanensis Buturu « Syster Noteson Birds of N. Cancasus », 1929, p. 33 (Z.) an-Nor).]

Mongolie N.-O., régions du haut Irtych et du lac Zsun, Thekestan N.-E. (Tentek, Ak-Su, A. K. b., ... ϕ sun au sud du lac Balkbach jusqu'à Kunguéi-Al. Taû est octupée par les oiseaux harterti $\geq pyrrhuloid$.

Emberiza schæniclus pyrrhuloides 1 d. a. a. Z. graphia Rosso Aslatica », II, 1811, p. 49 « in australioribus ad Volgam et Rhymnum »

Turkestan, région Transcaspienne, au nord jusqu'aux en bouchures de la Volga et de l'Oural, Djarkent et Alma-Ata (Vernoë) au nord du lac Issyk-Ku..

[Malgré la valeur incontestable de l'étude des Bruants de roseaux paléarctiques, publiée récemment (« Annuaire du Musée Zoologique », XXIX, 1929 (1928), pp. 37-81) par M. Léonide Portenko, nos connaissances sur la systématique de ce groupe difficile restent encore loin de la perfection et l'arrangement des races que nous proposons cidessus doit être considéré comme provisoire. Parmi les nuestions htigienses on reut noter les suivantes:

L'application du nom passerina Pallas à la forme qui habite les parties X. de la Subètie occidentale est fondée sur l'indication de son hubitat donné par Pallas dans Zoographia Rosso-Asiatica, II, 1811, p. 49, Passim in australia, pres la serie de la Suberia constituis pres la serie de la description originale de Pallas provenaient de la région des embouchures du fleuve Oural où peuvent se rencontrer de passage plusieurs races d'Emberira sehonicius et où habite une race particulère. C'est à cette dernière, qui figure dans notre liste sous le nom d'Emberira schemicius incognita Zarudiny, que M le tut na pri passification incognita Zarudiny, que M le tut na pri passification incognita Zarudiny, que M le tut na pri passification de la consideration de la cons

On ne saurait introduire dans la nomenclature le non E. sch. pallidissima proposé par M. Portenko (l. c.). Sa description est basée sur les exemplaires qui, en 1910, ont serv à Baturlin, pour si descript, in de la rece parritos tris, et un des types de cette description (M. Buturlin en a dés pré passeure : à sant pe d'être maeux es n'in mer - sauf un - paratypes) est désigné aussi par l'ortenko contentation de paltidissimo (e dermer non est dere sone Ame de parrirostra et e fait que M. Batur m en 1917. e tiempat e amissont i son perritestus race reclle cont districte les autres , les orse uix de la région dit bas Yén se sei (que nous nommons passerma) ne peut point justifier l'emple d'un rouveau nom pour la tace qu'il alite la 16 , en du coms moyen de la Léna et de la Nigua Tenguzk . dans la description de Buturl.n., la caractéristique de la distributan géograp, apie de pareiristris con conce par les mots a Lena media, circa 60° N. L. »).

Enfin, voici quelques observations sur Emberica schete dus moor Mikhandeat L'identification de cette fix a sivee Emberica pallasi Cabanis, faite par Sharpe (« Cat. Birdis, Brit. Mus. », XII, 1888, p. 485), par le D' Hutter M. I. Portenko et autres, nous parait erronée, Elle est foudic sur le Lat que Mudcadorff lui même a euvoyê û seebohu nu exemplaire d'Emberza pallasi noté comme minor. Mais c'était tout simplement une faute de détermination, car la description de Middendorff ne laisse pas de doutes sur les relations directes de minor avec schevactus; il y note « die oberen Deckledern besizen noch breiter rostgelbe Saume» tindis que Emberza pallasi, comme on sait, a les retites convertures alaires grises. La remarque de l'ertenko (i. c.) que les oiseaux recueillis par Middendorff dans la région d'Aldan et conservés au Musée Académique à Léungrad sont pallass et non scheruclus ne prouve ruen, puisque Middendorff n'a jamais affirmé qu'il a trouvé son E. sch. minor à Aldan, mais « vom 2T-sten April » (vieux style, c'est-à-dire le 9 mai) « in Stanowoy Gebirge»... « und kam überall bei Udskoi Ostrog... sun 7-ten April » (vieux style, c'est-à-dire le 19 mai). Le Musée Zoologique de Moscou possède un exemplaire tué le 11 septembre 1909 à Inkow en Mandchourie, très petit (l'ale 73,6 mm., bee 6,8 mm.) qui, selon l'identification de Buturlin (« Messager Ornithologique », 1910, p. 42) apptient à la forme en question. Il nous manque le matériel provenant des monts Stanowoï et d'Oudskoï Ostrog, etc., pour trancher définitivement la question de la validité de E. sch. minor-j

251. Emberiza variabilis Temminck « Planches coloriées » 1835, pl. 583 (Japon).

[Synonymes: Zonotrichia musica Kittlitz « Denkwürd. Reise », II, 1858, p. 201 (Kamtchatka). Tiza variabilis kurodai Momyama.

Japon; en Russie, les exemplaires de ce Bruant furent capturés au Kamtchatka, dans les îles de Behring et d'Askold, près de Sungatchi.

Genus CALCARIUS Bechstein 1903

252 Calcarius Iapponicus Iapponicus Lamé « System Naturae », 1758, p. 180 (Lapponie).

Synonyme, Fringilla calcarata Pallas « Reise d. veichied. Prov. d. Russ. Reichs n, II, 1773, p. 70 (Si-

Europe et Asie boréales au de à du Cercle Arctique, lles de l'Océan Glacial; en luver jusqu'à l'Europe centrale,

27.1 Calcarius Iapponicus coloratus R law v a T o Ack.

Les du Commandeur, Kamtchatka, Sibérie N.-E.; la lunite occidentale de la distribution reste encore à établir.

Genus PLECTROPHENAX Steineger 1882 (1)

21 Pleetrephenax nivalis nivalis La ne a Sestant

L'extrême nord de l'Europe et de l'Asie, au sud environ jusqu'au 67° lat. N. En hiver, jusqu'aux parties centrales de l'Europe, le Japon, et la Chine septentrionale.

25: Plectrophenax nivalis townsendi R law v a Manual North Americ, Birds », 1887, p. 433 (Otter Island).

Les du Commandeur, côtes de la mer de Behring; Les Aléont.ennes, Pribiloff, Chumagin.

200 Junco hyemalis hyemalis Land a Systema Na

Cet oiseau américain fut capturé le 4 VI 1879 par l'expédition de « Vega » sur les côtes N. de la presqu'île de Tel aktehi en Sibérie N.-E. (cf. Palmèn. « B.drag Till Vega Expeditioneus yakttagelser och Samlingar », 1887,

(1) Pour la systématique de Piecirophenar, v. surtout F. Salo-

LA NATURE DES MATIÈRES INERTES DU GÉSIER DES GRANIVORES

par R. SALGUES

Le tractus gastique des oiseaux jeut comprendie dans l'ordre descendant, le jabot, le ventrieu, succenturié et le gésier, soit un réservoir, une cavité de sécrétion et un véritable estomac digérant. Sans être particulier aux Raja et à certaines familles de Grantivores, le premier fait défaut à beaucuny d'oiseaux ; la présence du second, dit encore proventricule ou préveitonac, est constante et, sous le doude aspect morphologique et plysologique, varce peu d'in type à l'autre; le troisième, au contraire, diffère notablement de formeet de structure, qui dépendent étroitement du régine all'amentaire.

Constitué par un tissu n.us.u.la.re contractile, le géseir présente en général deux disques latéraux larges et faillénent convexes loisque l'organe est peu distendu, à peu près parallèles à son centre et réunis en bords épais par des formations aponévortiques, soit deux tranches antéreure et postérieure avec deux pôles, l'un n.férieur en cul-de-sac, l'autre supérieur communiquant avec le proventrieule; en haut et en avant de la portion droite s'ouvre un passage vers le duodénum. Des couches densément charnues et tasciculées sont disposées transversalement et relieut ent'eux les prolongen, ents des aponévroses de chaque face. La cavité propie du gésier divise cette n.us-culature en deux masses, antérieure et postérieure, à peu près de mêmes forme et volume, mais placées en sens incerne. On se rend compte d'une telle disposition en sectionnimi, 4 avant en arrèce, l'organe en son mineu. Chacune d'elles a l'aspect d'une figue, c'est-à-dire comporte une panse ovoide qui se termine insensiblement en pédoncule recourbé : le renflement de celle antérieure correspond au pôle satetae la asset, tandos cae la para valua de celle postérieure en représente le pôle inférieur. Les deux masses qui entourent la poche médiane de l'organe sont donc symétriques selon un plan perpendiculaire à son grand axe, leurs parois internes se correspondant aux sinuosités près. Elles ne sont indépendantes, m anatomiquement ni physiologiquen.ent; leur fusion, qui s'opère en un point déclive de chacun des pôles, donne na sance à ce y "fress, as, sij accent it articleme et lib vitabe postérieure. Durant la digestion, les fibres musculaires el stenes out a terret vena it en étal . . A de et le tersion, déclarchant donc des mouvements de dilatation et de retrait. La panse de la masse antérieure vient en contact avec as pid coule de colle poster eure per lant que l'ifé doncule de la masse antérieure subit la poussée de la partic charnue de ce'le postérieure, réduisant par contraction le volume du bol alimentaire et dirigeant celui ci vers le centre de la cavité digérante : en d'autres termes, ces tropismes de masses tangentes d'inégal volume, limitent le champ d'action des forces par refoulement de la nourriture vers les heux mêmes de désagrégation optima. Il s'établit ainsi un cycle dont le but final est le broiement par pression et rodage complémentaires et synchrones. Il n'y a pas I premett par er priistetisme, Lats Hogics, d. 1. lière et brassage par le jeu des parois internes de ces contact immédiat d'où écrasement, celui du glissement bouillie dont l'état de division et de finesse permet sa réception par l'antre duodénal. On comprend mieux maintenant quels utiles auxiliaires représentent les cailloux et matières inertes peu friables qu'hébergent les gésiers de marins, dans l'alimentation desquels entrent des Mollus-

La trituration que favorisent ces cailloux suppose, pour être non seulement complète mais possible, la présence d'un épithélium cavitaire exceptionnellement résistant. Les parois de l'organe offrent toutes les transitions entre la couche micomembraneuse de celui des carnassers stricts type Hapaces et l'assise coriace du gésier des Granivores. Alors que la miqueuse proprement dite varie peu quant à sa structure, quel que soit l'ordie d'ois-eaux considéré et leur genre de nourriture, le revêtement solide subit des mo lifications and contre en cutoff tait port vos ce d'ama alimentaire au point que son architecture en est réversible lorsque ce régime diffère pas trop de celui habituel. Ces changements intéressent à la fois la forme, l'épaisseur, la consistance, ma's auss les fonctions sécrétrices.

Nos recherches reposent sur près de 500 antopsies d'oise la sauvage et d'allest ques les opérat ens né repsques n'étaient pas effectuées pour ce but limité, mais sur le sujet qui nous occupe, nous avons relevé diverses inditions et procédé à certains essais dont nous communiquous los ré-ultats.

Le gésier ouvert est, sous le robinet, vidé dans un cristallisor; le pouce complète l'action du filet liquide pour nettoyer parfaitement les parois de forgane. Par lévigations successives, l'on sépare les mattères organiques légres et e. 30 pt. 10 du fifet und qu reste au loud, lu récipient. Le contenu du cristallisoir est versé sur un entomoir muni de deux dasques de porcelaine percés pour filtration; l'on s'aide d'un pinceau de soie pour rassembler les éléments épars. On lave soigneusement vase et résidin à l'eau ordanaire d'abord; on rince ensuite avec de l'eau distillée. Dans la concavité d'un grand verre de montre amériet, o. la ses orses aver procatt a. l's et av. d'est et leur dépôt, on les nettone aînsi que l'entonnoir avec un pinceau ou une piume ripide et l'on séche à l'art. A l'aide d'une brucelle à dissection, à bouts recourbés et mousses, on sépare des caillloux les graînes et débris végétaux. L'on complète cette élmination par un examen à la loupe, on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'étuve, on retire spiès dessiccation et ensuite l'on place à l'entre des dessiccation et ensuite l'on place à l'entre des dessi

10° TABLEAU

e de ocorra	Poids on grammes des matieres mertes			
		B32 1140	BILLINGSON	
3 (0.543	0.729	1	
3	0.216	0.610	0.11.0	
5	0.601	0.914	0.202	
29	0.422	2.618	-0.371	
6	1 013	2.313	0.426	
4	0.710	1 006	0.329	
3	0.291	1.114	0.061	
5	1 124	3.139	0.808	
16	1763	2 129	-0.714	
.4	- 7	16 650	0.888	
34 2	3.200	45,895	14.040	
: :	6.606	11.062	3.899	
1	5 906	8.314	1.703	
	3 5 5 29 6 4 3 5 16 4 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	*** de som des sames seguire des sames seguire de segui	3 0.543 0.729 3 0.216 0.610 5 0.601 0.914 6 1.013 2.313 4 0.720 1.004 6 1.013 2.313 4 0.710 1.006 7 1.121 3.139 1.121 3.139 1.144 5.7 16.650 34 23.250 45.895 2 6.696 11.062	

Pro Conclusion. — Le pouds des matures unites du gésier des Granwores est en rapport avec le développement somatique et pondéral du sujet. (1rd t.)

Dans le verre de montre dispoé au-dessus d'un papier nour, on verse alors quelques centinêtres cubes d'une soiu tion trède d'acide chienly diaque à 10 p. 150 ; on sépare avec une niluce tige de verre les particules , ul font effectes ence et l'on maintient en contact pendant dix minutes. A ce moment, on jette legude et cailoux sur un entomong garni de disques comme précédentaient, on lave à l'eau distillée jusqu'à disquation des dernières traces d'uces-thorhydique; on dispose dans l'étuve, on séche et on pèse. Le chiffre trouvé correspond au total des matériaus non calcaires; par différence, l'on a les carbonates attaqués; on rupporte le tout à 100. Une calcination ne permettra, i pas une metilleure élimination des substances organiques et ferait perdre partic de l'ambydide carbonate des carbonates et divantage le claubon des maifères non cal caires; c'est pour cette raison que nous préférons une ségatation des remences et déchets végétaux à la puice sous le centible de la leure.

O' TARERAL

D signation des espèces	House toler des melleres Mesercles, en gr.	Postresiages sal rest	des Modernem Biblio res					
Gallus domesticus 1.								
Maximum des matériaux siliceux Minimum — —	4.786 7.696	100. n 86.43	13.57					
Meleagris gallopavo L.								
Maximum des matériaux siliceux Minimum — —	25 528 14.040	99 94 76.34						
Phasianus colchicus I.								
Maximum des matériaux siliceux Minimum — —	$\frac{11.062}{7.628}$	100. n 99.33	0.67					
Nuncida melcagris L.								
Maximum des matériaux siliceux	7.700	98.36	1.64					

2º CONCLISION. — Quels que soient les genres et espèces d'Gruirèmes, la pre-pa-ciolid des aussiances meit est constituée par des matériaux non calcaires; dons de très très cas les moins faronolites, ils représentent excert plus 67 5 p. 100 du poids total.

Les sujets dont nous avons étudié le gésier ont été sacrifiés poir l'immerse un jouté par les regais les plus daves
alors qu'ils se trouvaient en bon état de santé; les autres,
soit quelques dizaines d'unités, sont morts de maladie.
In adle d'insister sur le fait qu'un, gland bond re ou t'il
coers fortuitement en cours de digestion gastraque. Le
faible pourcert ge de car un course checaté nois oblige
l person que les Granavors absoilent de patricteure les
antérirors d'ais, platôt silveina que carl ou files, tatuels
corame les morceaux de quartz, de silex, de grannte, de
guréss, d'archise, ou fait qu'es, et les la gurents de l'inque de tuile, de produits ciram, ques, de gris vernos, de
verre de médeller, etc., S'als se desintérs can de la constantion chimaque, us parassent es prononcer de apiès la

nature physique; ces culloux séroument dans le gésier jusqu'à disparition à von le dépolissage de leur surface, Lastre des arêtes et l'attérant on des angles, l', bond rad an sable grossier. La presson et le redige à chaque en traction, si modérés soient-ils, en diminuent le volun.e. idés in cempat po sécrétions acides du protenticule et auss, per l'emperatire L'altérabilité est d'ival l'ige fontan de las de mé anque, me « pora es venes, l'in s d's y tres et verts des rente des, les sécrétions n'attendi ent que se, leurs constituants basini, s si la su la c in permé a le n'état firemant corrodée et d'ana mai én certanie par le sable prod it au considuitassiae et dauliten lunide Le verre, actailment, dont a direté quela the soft st composition claraque, est approximative ent versue de celle du fe Ispath ortlose, subit moins l'action des eléments grossiers que ce de du sable provenant de aur dis pigation. Pour les fragractes de pote le et de taislace, le suppression de la converte vatiense dans les mêmes co, utions lasse réal-paraître la porosite premiere permet tant à l'altération d'accentuer désormais son avance.

La grande élasticaté du tractos digestif supécion se paéte at passage caris l'ossophige de morceaux volumi l'envi, mus avots pa en mesurer che la ponie, de forme rifegulère atte guant p i extraple à c. s. à 2, ve sinprisseur ne 24 4 n n. De la gues et fortes plumes, des clots, des tronçois de fa métalique, sont essi courai, ment observés à l'ouverture du gésier. Nous aurons une idée de la résistance de la muqueuse lorsque nous saurons qu'i cours de les, traversée, clie n'est pas out à peice érodés par ces corps étrangers aigus et coupants.

3° TABLEAU

	Reyerne de	zibouz	calculren Noyenan da	PQ DEEX	galca.res
Gallus domesticus Velengre jallopero Plasanus coleheus Nanula melegaris	L. 11 L. 21	91 14 96.50	5.86 14 3.47 2	93 18 90.62	9.38

1º TARTEST

Désignation des Races de Po	ules	Neyrons de	Prote total des Bullares m némars	Pauroentages d s liceta	Calcatters
White Leghorns	ç	41	5.907	99.65	0.35
	O ^e	6	5.421	99.44	0.56
Rhode Island Reds	9	14	10.259	99.70	0.30
-	ď	15	7.628	99.33	0.67
White Wyandottes	9	31	8.473	99.79	0.21
	ď	4	6 503	97.14	2.86
Plymouth Rocks	Q	17	11.359	97. »	3. »
	ď	13	6.857	100. ≥	

3° CONCLUSION. — Le poids total et la qualité des calllours sont indépendants du sere et de la race. Les fémelles n'absorbent pas downlage de matéraux calcaires que les mâtes, au moins dans les conditions naturelles de ponte: Ven que peu peu peu le leur, a et l'aussier que in exit différen. ment pour les fortes pondeuses de basse-cour.

(Tab. 3 et 4.)

D'ord.naire, chez les oiseaux non domestiques, l'alimen-Litten Lorne le siffit à em some taux le chaux isque produced and a requelette, per la bonne narche de leurs échanges, pour l'édification de l'enveloppe la plus externe de leurs œufs. Relativement à cette fonction spéciale, l'éraboration de la coquille, les . Iloux in circs is interviented pis co. the about cale, que, ainsi qu'on le croit et répète assez souvent, non seulement par l'absence très fréquente de chaux chez ceux ingérés, mais encore pour ces deux raisons, que tous les ciscara n'absorbert pis des a tures mertes solides et que, chez les Granivores, le gésier des femelles n'en contient pas davantage que celui des mâles. Il en va autrement se a leute des espèces de hose seur souncies à des pont s a tensives pour les pales des matériaix ralies er haix. quilles d'huîtres en partie der sont aoutés à le, r , que alimentaire.

Il est d'alleurs des régions isolées du point de vir gec

logique, minéralogiquement sans chaux sauf en quantités infinitésimales. Nous avons entrepris, il y a quelques antito, that date in prode l'a de l'apri de , s'i se à quatre kilomètres de notre territoire. La roche d'origine de sa terre arable est un schiste sériciteux ou puvllado satiné-lustré à séricite en formations compactes, netteaut traducides, partie and research at it le vil the et filous de quartz, rarement disposé sur lits calcaires. Ces schistes endogènes relativement récents proviennent de la transformation de terrains sédimentaires anciens sous l'action combinée de la chaleur et de réactions chimigaes see in lor as dates not more notes. Das I tools, les all 'all if gen as and le guidz blace ban corret protegniles, stead de x, un a ma et cas taxta ersentoct navns de buja në valje pa a s épanchements fatigateux, pain les meas, la sér ide (mica hydraté fluorifère verdâtre) en lamelles, soit Isolies. soit are pies litteld who it is aid in their, d couleur foncée et ponctués d'une multitude de pet tes t .ches : le mica noir décoloré. Au nombre des minéraux ferromagnésienne de s licoborate d'alumine, de magn'si . d. first de mir ques , e an a sile de le zi cone . I rutile (oxyde de titane) en cristaux aciculaires.

Enfin, le seul minéral épigénisant observé est le jer ludger de en de as on e tre les featfets des phyllades et its at the less cost and achieve dort if anymente l'int usa" de color tion. La roche, ame un enscrable c'use stande lonce 'note' said les filors de quartz et de ctortzites et es states de sel stes in is et to sex ention helle taent le calonies. Or, vacer lans l'île le non bre a repré sentants le la fithe avante d's terantones sédent nes min luts als et augond's, al mount ent tépalens l'asins et le di violices, se altablant nota a ement el dont cocade calcare de leurs a de n'est m nous epasse, la men satisfatate que cel e des aças des mines Coocdus Farant d to des régions ett e change est le consta-

tuant sinon exclusif, du moins dominant.

A i procédé dit de tar accome ede, capace et de préciskn suffis nte, m aginé pa, nous et mil né plus haut. nous s distituons une in thoic plus compliquée, egalement 2 gr. 5 du produit mittal sant placés dans un verre Pyres de 600 cc. et attaqués au bain-de-sable par 40 cc. d'acéde chlorhydrique ditué au tiers, pins 2 cc. d'acéde intrique par; on dessèche encore, l'on ajoute 20 cc. du nême acide concentré, l'on chauffe légèrement et l'on additionne avec précaution d'eau distillée bouillante, soit 250 cc. environ. On filtie dans un ballon jaugé de 500 cc. On lave par jets pradents et, sur les fitter, reste la silve; on la sèche et ensuie on la place dans un creuset de platine, on calcine, on pèse et l'on obtient la silice brute. On ajoute dans le cleuset de l'acède fluorhydrique, on laisse évaporer à chand sous la hotte en élevant progressivement la température, on calcine et on pèse. La différence de pode sorrespond à la silice nette. L'on reprend le résidu par de l'acède chlorhydrique, on chauffe pour dissondre et l'on ajoute cette solution jaune-verdâtre à celle du ballon. On complète cellu-ci au trait de jauge après refroidissement. A une fraction de la liqueur, l'on sjoute de l'ammoniaque à l'ébullition, on filtre et on lave. Sur le fitter, restent l'altimme et

l'oxyde ferrique que l'on calcune; le filtrat contient la chaux et la magnésie que l'on dose par les procédés habituels. On reprend par l'acide sulfurque étendu bouillant, l'alumine et l'oxyde ferrique; on évalue celui-ci par la métale ve l'oxyde ferrique; on évalue celui-ci par la métale ve l'oxyde ferrique; on évalue celui-ci par la metale ve l'oxyde ferrique; on évalue celui-ci par la metale ve l'oxyde ferrique; on trapporte le tout à 100 et l'on retranche les chiffres expannant la chaux, la magnésie, les oxydes de fer et d'aluminium, la perte au feu et la s.lice; la différence correspond aux indo-és. Ceux-ci sont constitués pour la majeure partue par des sels alcalins lorsque prédominent, dans la composition des échant.llons, du verre et des produits céramiques et pour un faible appoint par des oxydes de métaux lourds. L'analyse peut être poussée aussi loin qu'on le désire; pratiquement, dans le cas qui nous occupe, nous pouvons nous en tenir aux constituants ci-dessus dosés.

5° Tableau

CONSTITUANTS	POULE				DIKDON		FAISAN	PENTABL	
Densite Chaux Ca O Magnesse Mg O Alumine Al ₂ O ₃ Sesquioxyde de fer Fe ₂ O ₃ Silice St O ₂ Perte au fru Indoses et pertes	7.01 9.	27 5.16	2.89	4.29	14.06	6 36	2 36	7.09	4 42
	2.16 1.	53 2.36	1.06	1.13	4.20	1 11	2.14	1.73	3 11
	3.29 2.	28 1.54	2.16	0.86	6.22	3.36	0.86	1.26	7 14
	1.16 2.	86 1.26	4.56	7.20	3.13	2.02	1 02	2.14	2 05
	67.31 54	26 78.22	61.39	71 54	66.39	74.26	70.30	35.62	61 22
	16.22 25.	69 10.29	27.53	12.76	5.48	10 67	18.14	32.00	21 "8

RÉSEMÉ

Le poids des matières inertes du gésier des Granivores est en ripport aver le déve oppement sonait qui et pendér d du sujet.

Quels que soient les geures et espèces de Granivores, la prespue tetalité des ethètrics merres est const tiée pai des matériaux non calcaires; dans de très rares cas, les troins favetaties, s'representent ensure plus de 75 ,, du poids total. La qui i tré et : mat ure des cui leux soit un d'i pent utes du sexe et de la race. Les femelles n'absorbent pas davantage de matériaux calcaires que les mâles, au moins dans es condut out a lattelles au ponte, base que peu probable; il calcaire peu la conduction de la conduc

Brignoles, 31 mars 1934.

Fondation SALCUES de Bugnoles (France) pour le développement des sciences biologiques.

A LA RECHERCHE DU DINDON OCELLÉ

par G. TAIBELL

Depuis déjà bien des années, aucun exemplaire du Dindon coulé d'aprocharis cellatie n'avent passé l'Atlantique pour enrichir les collections des Jardins zoologiques.

Ce bel oiseau n'est pas une curiosité en Europe du fat de sa rareté dans son pays d'origine, mais parce qu'il re evit que dans une région restreinte et qu'il est impossible de le conserver en captivité s'il a été capturé adulte. Or, son cheage rest extrémenteu d'dir de, Neil, ed dans - putte.

Ayant été chargé par M. le professeur GLigi, avec l'agriment du Ministère de l'Agriculture d'Italie, d'une nussion scentifique au Guatémist, je reçus en mênce temps l'ordre de recueill.r des œufs et des poussins de Dindons ocellés pour tenter l'élevage et l'importation de cette magnifique espèce.

Je quittai l'Italie vers la fin du mois de mars et débarquai le 25 avril à Sau José de Guatémala. De là, je me rendis à la jolie et moderne capitale du pays. la v.lle de Guatémala, par le chemin de fer qui traverse le maguifique paysage subtropical s'étendant du Pacifique aux Andes. La ville est construite sur un plateau, à 1.500 m. d'alstude, au seui des montagnes.

L'espèta e poutvoir adminer des Dindon-coell's, u Ja., le Zoologique de Guatémala, mais l'appiris tout de suite que tous les essais d'élevage tentés dans les belles voltères du jardin n'avaient pas réussi. Les ouseux arrivant de la région chaude du Pétèra se nontrent très délicats et meurent après quelques mois de captivité, ne pouvant s'adapter à de nouvelles conditions de vie.

Je ne pus donc admirer que les dépouilles du Muséum d'Histoire Naturelle, dont la préparation n'est pas des

meilleures, mais j'eus cependant le loisir d'examiner le plumage des deux sexes de ce Dindon.

La femelle, tout en étant de plus petite taille, sans éperon, avec des caroncules moins développées à la tête, présente les mêmes couleurs, à peu près, que le mâle. Pour ne pas me laisser entraîner dans une description détaillée qui pourrait fat, que le letter, je dirai seulement que tout le corps de l'ouesu en question est recouvert d'un pomage à forts refiets métalliques, verts sur le con et les épaules, devenant violets à la partie inférieure du dos et du croupion. Chaque plume se termine par une mince bande noire, suivie d'une bordure d'un ton rouge doré. Au bas du dos et à la queue, ces couleurs métaliques deviennent plus foncées près du bord de chaque plume, formant une ocelle comme chez le Paon, d'où le nom scientique d'Agriocharis occlellat. Les rémiges primaies sont barrées de blanc et de noir, très sen.biables à celles du Dindon ordinare. Les rectrices, an contraire, présentent un beau dessin composées d'étroites raies noires et grises et portent, comme nous venons de le due, une tache en forme d'ocele à son extrémité. La partie nne du haut du con et de la tête est formée d'une peun b'eu mauve; les canoncules qui, presque torigours, n'existent qu'autour devyeux, sont rouges. L'iris est brun, le bec couleur de corne et les pieds rouge brundte.

Il ne me restait autre chose à faire, comme d'ai,leurs, j'en avais regu l'instruction, qu'à me rendre dans la région de l'étèn, patrie du Dindon ocellé, particulhèrement au village de l'Borès, le centre le plus important. Il fallair me tenseigner sur places sur la capture et l'étevage des oiseux. On ne n e conseilla pas le voyage de Guatémala à Florès, qui traverse l'Alta et la Basse Vera-l'az, dépourvus de routes, au miheu d'une forêt épaisse, inexplorée et peu sâne. Je passai par le Honduras Britannique, chemin plus long, muis plus certain, qui fatt graguer du terous.

Le p. 11.5 done le 10 mai par le train pour Porto-Barros, sur l'Atlantique, où je m'embarquai pour Bélica, copitale du Honduras; je traversai ensuite la colonie de l'est à l'onest, soit en canot automobile sur le rio Viejo, soit en cumon sur la très mauvisse route du Pétèn

En chemin, je m'arrêtai à Benque Viejo, non loin de

as frontère, afin d'y organiser la caravane qui devait me permettre de continuer le voyage, dans une petite rue du village, je fus bientôt frappé par l'éclat de quelques plumes qui sortaient d'un tas d'ordures; mon attention se changea en joie lorsque je pus constater qu'il s'agnissait de plumes de Dindon occilé! Dès l'approche du l'étén, j'étais au si sur les traces du fameus caseau.

Les indugènes, interrogée à ce sujet, ne purent ponté si me donner que des réponses vagues, mecrtaines et contr dictoires. Ils me desaient que les clusseurs peuvent, de temps en temps, tuer dans la forêt un de ces ouseaux qu'ils appellent « Pavo de monde » et dont la chair est très uppréciée. Mais personne n'avant possédé vivant ce bindon ni à Banone, n' dans les villages viusins.

Parti de Banque Viego pour Yaxhà, petit village du Pétèn à deux journées de marche de la trontière, composé de huttes et placé entre deux lacs, je réussis à recuei lir

quelques meilleures informations.

Sans le savoir, j'étais arrivé au seul village de tout le pays où s'étant formé une sorte de pettie industrue pour l'élevage du Dindon ocellé, stimulée par les prix très élevés que les Américains du Nord offraient pour les oisseaux en question. Ils sont abondants dans la forêt et ou se procure assez facilement des œufs. Le climat et la grande passon d'une partie des habitants pour l'élevage des animaux ava'ent facilité le développement de l'entre-

A l'époque de la ponte, certaines familles d'indigénes, dirigées par l'alcade, se rendent dans la forêt pour récolter les œufs, qu'ils font ensute couver par des Dindes ou des Poules domestiques. Les quelques poussins qui atteignent l'âge de quatre à cinq mois sont alors vendus. Ains, aucur adulte n'est gardé au village; on m'en avertit dès que je demandai à en voir un. De cette façon, cinq à six Dindons oceilés avaient été exportés pour quelques dollars.

J'avais décidé d'act-eter, en offrant un meilleur pux, tous les produits de l'année en cours. D'aileurs, les Américains ne s'étaient pas encore montrés, suit en raison de la crise, soit à cause de la perte des exer plaires importés les années récédentes en Californie et en Floride.

Pour faciliter ma tâche et aussi pour faire reposer les

chevaux, je résolus de m'arrêter deux jours au village. L'appris que deux éleveurs étaient déjà en possession de deux couvées de quare et de dix jeunes. Je une fis accompagner aux cabanes où se trouvaent ces précieux poussins, mais, à ma surprise, les indigènes refusèrent obstinément de n.e les montrer. Très déçu, je m'enquis auprès de guide de la raison de ce refus. Le garyon, très suireusement, me répondit que les poussus ne survivraient parés de contre regardés por un cal étranger, et que les proprétaires avaient parfaitement raison de les cacher. Il avait accepté de m'accompagner; il était bien certain que je ne verrois rien, mais que je lui donnerais teut de meine un bon pourboire... Cette croyance montre d'un côté la miveté et l'apporaince des habitants, et de l'autre la difficulté extrême de l'é.evage et la fréquence des causes de mortaité, l'incapables de faire un d'aquostir, ces gens en sont amenés à chereller une cause surraturelle à la mortatifé où invage leurs petits élévases.

Après mon séjour à Yaxhà, je repris ma ronte vers l'onest, but de mon voyage, marchant trois jours à travers une forêt merveilleuse par sa l'axuriante végétation, aux essences rares, aux fleurs variées; le silence n'était metrompin que par le bruit que font les Pics sur les trois to le chant des oiseaux, les cris du Jaguar et des Singes. Du village de Rématé, situé sur la rive orientale du lac de Flow's, je pus atteindre à l'aide d'un cautot à moteur la capitale du pays, qui se trouve sur une fle, près de la rive sud-onest du lac.

Ma première préoccupation fut de recueillir des renseignements sur le Dindon ocellé et de faire savoir partout que j'achèterais aufs et poussins. Très peu de gens répondirent à ma demande, qui avait été transmise aux villages voisins, grâce à la courrousie du « jefe político » et d'autres personnalités de la ville.

Comme l'alcade possédat une dizame d'oufs qu'il fassit couver par une poule, je denandai un mons l'autorisation d'en examiner un. Je n'obtins cette faveur que grâce à mon... sexe, qui n'est pas sujet à certains états physiologiques da sexe opposé dies regards d'une femme enceinte ent terriblea nt d'unger ex et poul s de trei l'embigadans l'aout... Cet œuf de Dindon ocellé est semblable, par la forme et la couleur, à celui du Dindon ordinaire; peut-être est-l

légèrement plus petit.

Mon ségoir à Yaxhà n'avait pas été inutile ; javais obtenn, sous forme solennelle, que tout l'élevage de l'année serait tenu à ma disposition, sans tenir compte des offres des Américains. J'obtins aussi le corps d'un des poussins les plus âgés, mort dans la nuit, probablement d'entérite, dont je jaréparai la peau jussifôt.

A Florès, tout le monde fut d'accord pour m'.ud.quer comme le centre de l'élevage et d. conunerce du Dindon ocellé ce petit village de Yaxhà. Personne, aux environs du lac, ne s'occupa.t de cela, les tentatives ayant échoué.

Mes offres, cependant, eurent quelques résultats

Le matin du 9 juin, un indigène m'apporta deux poussins qu'il avat capturés la veille dans la forêt; son chien
avant mis la mère en funte et les deux jeunes, épouvantés,
avaient été trouvés aplatis par terro, selon l'habitude de
la plupart des jeunes Gallmacés. Ils pouvaient être âgés
d'une vingtaine de jours; les rémiges, les tectrices, les
couvertures et les rectrices étaient bien développées. Ils
étaient en bon état, mais très effrayés. Je pensais que le
mieux à faure était, pour le moneut, de les abriter dans
une caisse presqu'entièrement close; ils pouvaient ains
une caisse presqu'entièrement close; ils pouvaient ains
plus facilement se calmer et se rétublir. Après quelques
heures, j'avais cependant constaté que la mourriture déposée à l'endroit le plus éclairé de la caisse n'avant pas
de les mourris ainsi à intervalles réguliers de deux heures.
Je les nourris ainsi à intervalles réguliers de deux heures,
m'efforçant de leur faue avaler de petites sauterelles, des
morreaux de cour de bouf cru, de la banane et du pain
et pur de le leur faue avaler de petites sauterelles, des
morreaux da luis frais An début, les deux poussuns se
débattaient et refusaient la nourriture, mais peu à peu, ils
s'y habituèrent, avaleut sans difficulté et de bon gré ce
que je leur donnais. Pendant la muit, je les couvraus avec un chifion de laine. Le troisième pour, comme j'avais tordé
à leur donner leur nour tune, ils connuencièrent résolument
à la becqueter et à l'avaler des que je la leur montrat, et
ma tâche devenant bien plus aisée.

M'étant aperçu qu'ils avalent perdu une partie de leur sauvagerie et leur ayant coupé une partie des rénuges pour éviter lour fuite, je laissai les poussins en liberté dans la pièce où se trouvant leur causse. Ils commencèrent immédiatement à chasser les araignées et les fournis, nombreuses sur le plancher. Pourtant, de temps à autre, ils fusaient entendre de petits cris plaintifs, appelant évidemment leur mère qu'ils ava ent perdue. Après que'que temps, ils n'appelaient que lorsque l'un d'eux s'étant trop foigné et était perdu de vue par son compagnon ; dès

Ils perdurent bientôt leur timidité naturelle et commen cèrent à avoir dans l'homme une telle confiance qu'us apparent à avoir sair ma tal e peur vine quet, destrettes de pain. Ils en vinrent à prendre leur nourriture à la main.

Ils aimaient beaucoup à se rouler dans la poussière et à prendre des bains de soleil, surfout quand, vets le soir des rares journées claues, les rayons n'étaient pas trop brâlants.

Lorsqu'ils eurent attent l'âge d'un nois, je tâchai de les et act à seta de le clandae peur profite. I une patric prairie naturelle qui se trouvait tout près de la maison. Au commencement, ils avaient l'air désorientés, mais ils s'acco tamètent inchtét. Les ciandout se a paud au ct. liqu'ils voyaient la porte ouverte, ils sortaient en courant ct en battant des ailes.

Ils chassment les insectes et avalaient avec plaisir le petits excepcis. Ils arcabacut ratement que luncherbes; yi il remarqué ensuite que le besoin d'herbes fraches n'était pas chez eux aussi grand que chez les autres terburcé, tils que le dit ex Fassus, Poules, Pintides et Dindes communes. L'alimentation fournie consistant toujours en pain trempé dans du lait—autant que possible pas ouit—quelques morceaux de cour de bour feu et l'ai mes Veus l'âge de d'ux mos secument, us commentent à gofter quel, us grant de mas. Leus certissance état assez rapide; l'en plun age proc'lait d'ux l'inside once et la mène pa « esseu que celle des autres (c. l'ancede.

Après un mois commence le changement des rémiges, d'uns l'ordre la oitue a totol s'que ce u est qu'il a de 55 à d' plans que commencent à passes, cà et de entre les lettures et les somaidanes, les premères plunas tropunés noir hisant, avec des reflets métalliques. A mesure que se polit il le control et control et un tres politics, par le pro col control et commun aux Gallinacés, les nouvelles paraissent toujours plus riches en reflets inisés; les dernières — celles de los et des épanies — sont dépi très sembables à celles de l'aduite. A mesure quo ces oiseaux grandissent apparaissent sur la têle, particulièrement dans la région per ophialianque, des petites verrues rouges, et les paties couleur chair deviennent brunâtres, pour passer ensuite au rouge foncé quand ces animaux se sont complètement détabliple. Les deux Dians neut con apport, de a baixt a l'âge d'envert très sent les ont et doit l'éque été en bonne santé.

Il n'en fut pas ainsi pour les autres spécimens. A la fin de juin, on me prévint qu'un indigène élevait dans sa cabane, à Florès, un ieune poussin ocellé, et je me fis conduire à l'endroit indiqué. Au début, la femme n.a posséde le petit ... mil le n'el souce est courant pattol .es uist fié par la crainte que je veuille voir l'animal) : mais ensuite, devant mon assurance et surtout mes offres céuéreuses, elle en avoua la propriété et voulut bien me le teune Dindon. C'était un pauvre petit poussin d'environ exclusivement de « mossa », c'est à dire une soupe faite de mais bouilli et écrasé ensuite entre deux cai.loux da nourriture principale), ie crus que, dans un milieu nounable et je remarquai tout de suite une amélioration générale : l'oiseau avait de l'appétit et j'allais être sûr qu'il guérirait quand, un matin, il se montra fatigué, chercha le soleil, refusa toute nourriture et, au cours de la nuit,

Plus tard, au commencement de juillet, j'appris qu'à

San José, petit bourg des rives occidentales du lac, à deux cures des cusot à meteun de Ecuès, an l'una le mbleme avart fait couver par une poule un autre Dindon ocellé, né d'un œut trouvé dans la foiét. Je retournai sans plus tarder à san José. Sans trop de difficultés, je pus acheter le poussin, âgé de huu jours; il était très gai et assez apprivoisé. Il se familiariras tout de suite avec les plus grands qui, de leur côté, l'accueillirent sans lui donner des coups de bec. Pendant la nuit, le l'abritais dans une caisse, ainsi que j'avais fait pour les autres. Un soir, il voulut suivre ses compagnons plus âgés qui passaient la nuit sui un perchoir, mais au cours de la nuit, il en tomba et resta sur le sol froid de ciment, juste au moment où la température avait beaucoup baissé à la suite d'un orage. En vain, dès mon réveil, j'essayai de le réchauffer au plus vite. Au matin, il était saus forces, refusa la nourriture et mount avant le soir.

Un autre jeune Dindon qu'on m'apporta de San Andrés, un autre bourg des rives du lac, et qui s'étant déjà hab'tué à la compaguie des deux aînés, sortant avec eux pour manger, ne rentra pas un jour pendant un orage. En vam je le cet di se sont la plan. Quand après l'orage, il repaint teat gat et à peine mouillé, je crus le danger écarté, mais dans la nuit même se déclara une attaque pulmonaire et le lendeman, après avoir cherché la chaleur et refusé la nournture. Un mourt en moie à l'étouffement.

Que les quelques gourtes d'eau et l'abaissement de température aient été les causes de la maladie de l'appareil (1851) let et par consequent de «. L. at. eta ne let et : l' firmé par le pharmacien de Florès, à qui le même inconémient était arrivé deux fois avec deux Dindons qu'il avait voulu élever, sans jemais y réussir, pour en faire calea à let de ces au side (e. e. al. Sel pet es noit quoi, dernes, de ne se de pun au ness de septembre, c'est-à-dire l'endart to de la piro de de s'élevige, a es e un ut même, las mouraient des troubles respiratoires.

Enfin je ne fus pas plus heureux avec une petite couvée « vept pouss us n'es le 6 juillet que l'av as a lett's ave ... poule qui avait couvé les œufs. J'avais d'abord fait constimite exprès une casse en le 18 parte le à celles employées pour l'écevage des F. s., a. Après les bous résultats obtet us avec les deux premièrs poussins, nourris de cœur de bout cru, de pain tren.pé dans le laut et de morceaux de bout pe contunua ce régime. Mais il fallut longtemps avant que les poussins s'y habituassent; ils s'affaibhrent et quand, enfin, ils commencèrent à toucher à quelques bouchées, este les laftent pas les touchers à quelques bouchées, este les laftent pas les touchers à quelques bouchées, este les laftent pas les touchers à quelques bouchées, este les laftent pas les touchers à quelques bouchées, es este les laftent pas les controllers de la fine de la f

Si le régime de cour cru de bouf, de pain trempé dans le lait et de morceaux de bananes avait réussi pour les poutants l'actables qui avant d'if, passé une augustate de pous de se cur a descritaties, sois la voi du le mattri cleil se montra absolument contre-indiqué pour les estomacs délicats des nouveaux-nés, auxquels je pense qu'il ne fauciant paixais donner autre chose que des œufs ou des laives de fourmis ou de termites et de petits insectes.

Il ne restart donc de mon élevage que les deux pierness excapantes es apunés déja assez qui ada dar si turti et que, mui tencial, comaco quent le na later qui bi lant cestuacions ant A messire que se producia sant le sabstatation du plunege purfulo par cent des clutes, l'admartian pour les deux oiseaux augmentant et cetat à na musion, un plene ce cuntinuit d'un ligiente par voi ment voir les deux oise ux oi ci plante, d'atant con cerce hetacoup d'entre sur n'avaient juriais en parelle occasion.

Au commencement d'août, l'époque de mon retour en Itale appromant, écrits à l'de de de Yarlèt, le demandant de me forain des reuse guernents exacts et de tai l's sur san élevage. Su réponse fut des plus defavorables, Cette année-là, le malheur s'était acharit sur les trois élevages détruit, celui de l'alcade; détruite, la couvée plus nontoreuss des dix possins, et élevé sculement un exen pluine l'une courée de quatre Mes en revunde, celui-ci avait très bien réussi et était déjà revêtu de son beau plantage. Il re ne restrit donc plus qu'à et voyet chercher le seul suivivant, cpétation très désente parce

que, de Yaxhà à Florès, un homme marchant à pied — et il est nécessaire qu'il marche à pied parce qu'une monture quelconque compronettrait par ses secouses la boune arrivée de l'oiseau — ne peut mettre moins de trois jours, même »i, en se reposant pendant les heures les plus chaudes, il marche à la lanterne pendant la mut.

Ayant choisi un homme de confiance et l'ayant prévenu des effets désustreux d'un parcours prolongé en foiêt sans les prévautions nécessaires, je pris toutes les mesures pour que la préciense charge arrivât sans accidents à destination. Il fallut me procurer une caisse ordinaire pour bidons de pétrole assez grande pour y mettre une épaisse couche de foin, percer plusieurs trous dans le haut du bord et recouvrir le tout avec une toile de sac. L'homme chargé du transport recut toutes les instructions utiles: craise der tite tary decles and 7 of chest. ce qui était possible en l'appuyant sur le dos et en la fixant ensurte au moyen d'une courroie qui entoure le fond et le front de l'homme, système qui est d'ail'eurs en usage au Guatémala pour porter des fardeaux. L'hou me devast se reposer rendant les heures les plus chaudes, quoiqu'au cœur de la forêt, il re fasse jamais trop chaud, éviter de déposer la caisse au soleil, marcher anssi pendant la nuit pour gagner du temps. Tous ces détails, qui peuvent paraitre excessifs, sont de la plus grande importance pau que je suis convaincu que l'une des raisons - à part celles déjà exposées - qui fait que le Dindon ocellé soit si rare. consiste justement dans la difficulté extrême d'en faire venir des petits villages épars dans la forêt et de réunir dans un centre les exemplaires élevés en leur faisant traverse hes or sile ong des seldiers à per piès a preta d'as

Le jeune exempla're de Yaxhà arriva dans de bonnes conditions. Il avait le même développement et le même aspect que les deux premiers, jeut être son plumage était-il un peu plus avancé, car tout le corps était couvert de pumes lusantes, mais il était très sauvage. En effet, d'après l'hon.me, il partait au matin avec la « couveus » dans la forét et n'en revenait que le soir. Comme le propuétair « qui s'y connaissant — me fit dire qu'il s'agrasait d'une femelle, je conçus tout de suite le soupçon d'être en possesson de trois femeles.

Le transport par avion au-dessus d'un pays merveilleux de sud du Pétèn, le Haut et le Bas Vera-l'az et le dépattement de Gautémalo s'effectua sans incidents et les animaux ne ressentirent aucun inalaise à la suite du changement presque immédiat (deux heures!) d'atitude, de quelle, c. l'actions de l'etcar elessits de l'actions de quelle s'aussi, pendant mon séjour de dix jours à Guatémala, avec une température b'en plus basse que celle du Pétèn, leur santé fut bonne, malgré que les Dindons eussent été enfermés dans une espèce de serre chaude que le directoir d. J. And Datangt 'la mol. « act in me à n'il d'sposition.

La traversée de l'Océan se fit sans incidents sérieux pendant les quinze preniers jours, au cours desquels les oiseaux, quoique très agutés dans leurs caget — un par compartiment, avec couche de sable et perchoir — conservèrent de l'appétu.

Mais vers la troisième semaine, après les fles Canaties, la température tomba beaucoup et quoque les cages ment été transportées dans la cale, le froid se faisant sentir. L'état des Dindons changea; ils se montrèrent las, somnolents et, ce qui était pire, avaient perdu, sauf un, l'appétit. Cet état de choses empirait chaque jour et à la quatrième semaine de voyage (la traversée fut de 29 jours), je commençai à désespéer du sont de deux d'entre eux, qui refusaient la nourriture et se seraient laissés mourir de faim si je ne les avais pas forcés à manger.

Comme les dangers d'une fuite étaient évités — et d'ailleurs ren n'était à craindre étant donné l'état d'extrème d'presson les use un pend it l'état à csen une — l'on vris la cage et les laissai courir un pen dans la cale on, heureusement, il entrait un peu de soleil, qu'ils recherchaient avec plaisir

Enfin, le 16 septembre, on débarqua à Gênes, d'où je partis immédiatenent pour Rovigo. Là, grâce au parfait antémagement 1 lèvre j'e nes de lui des ver chaffage central et, tout à côté, un espace ensoleillé — et aux soins d'un personnel spéciable, les trois Dindes reprirent assez vite leur vivacité; elles se rétablirent complétement du summenage du long et fatigant voyage et du changement de clurat et d'habitudes.



Le professeur A. Glugi nous communique qu'en 1934, la seule Dinde ocellée survivante a pondu, accouplée à m Dindon sauvage, et plusieurs jeunes hybrides ont été élevés. — N.D.L.R.

NOTES SUR LA BIOLOGIE DU GRÉBE CASTAGNEUX

par G. R. MOUNTFORT

On a beaucoup écrit sur la somptueuse cérémonie nupliale du Grèbe huppé (Podreps e. cristatus) alors que la vie privée de son pette cousin, le Grèbe Castagneux (Podiceps r. rufscollis) est moins connue, encore que ce dernier soit le plus commun des Grèbes.

Dès la fin de janvier, le Grèbe castagneux commence à délimiter son territoire. Ce, pi-ci consiste généralement en un paquet de roseaux bordant un étang ou un ruisseau d'eaux dormantes avec l'adjonction d'environ 1.000 mètres cariés d'eaux environnantes. Les frontières de ce territoire sont sévèrement gardées par l'un et l'autre des deux oiseaux et, tout au début de la saison, de nomhreuses batailles, plus bruyantes que sérieuses, s'engagent entre voisins. La tactique habituelle de l'agresseur consiste à se précipiter vers le territoire de son voisin, I attent des ales, ele u terda et poussant un eri prolongé et vibrant. Le défenseur court à sa rencontre avec la même attitude guernère jusqu'à ce qu'il arrive à environ 50 centimètres de son antagoniste, les deux combattants se tenant de part et d'autre de la frontière théorique du territoire. Les plumes gonflées, le cou tiré en arrière et les alles hasouvertes, ils flettent sans bonger en don ent le temps à autre des coups de bec sur la surface de l'eau. Comme sur un signal, ils plongent tout à coup l'un et l'autre, pour émerger quelques mètres plus loin, séparés et calmés. Cette scène se répète à plusieurs reprises quand, brusquement, d'un commun accord, ils décident de rentrer chacun chez soi en nageant passiblement. Cet événement se produit parfois aussi entre paires d'oiseaux. On neut appeler cette performance « une démonstration de frontière » mans il ne faut pas la confondre avec les batalles furieuses qui se déchisinent plus tard. Au cours de ces batalles, les combattants frappent sauvagement de l'aile, de la grifie et du bec.

Je n'ai jamais vu de Grèbe castagneux faire de sérieuses de cours de ces conflits, bien que leur intention d'en causer soit indiscutable. Un fait significatif qui confirme la théorie territoriale, c'est que l'oiseau intrus cède toujours le pas au défenseur du territoire, comme s'il reconnaissait en fin de compte que le droit fait la force.

Quoiqu'étant un ouseau bien petit, le Grène castagneux est terriblement agressif à l'égard des l'oules d'enu, des l'oulques noires et des Canards. Il va même jusqu'à attaquer le Vanneau ou le Freux qui se risque innocemment à survoler son terr toire!

Il n'existe à ma connaissance aucune autre espèce d'oiseau qui réussisse à sifter des duos comme le Grèbe tagneux. Ces duos sont en général la conséquence invatable de l'estant du territore et des différentes pluses suprocessus nuptual, les deux oissaux siffant ensemble pendant cinq ou dix secondes.

 sent d'une façon suggestive sur l'eau devant leurs fen.elles. L'accord nuptial est conclu par un long duo. La copulation a lieu soit dans le nid, soit sur une sorte de plateforme construite à part à cet effet. La femelle « invite » le male en s'accroupissant à toucher la plateforme avec sa poitrine et son con nettement arqué. Pendaut ce temps les deux oiseaux dodelment de la tête rythmiquement. Après la couplation, les oiseaux se lèvent, siffent et se touchent du bec deux ou trois fois; ce contact du bec qu'on serait tenté d'appeler « baiser » est un détail char mant qu'il m'a été donné d'observer chez de nombreuses autres exchées.

Les deux giseaux collaborent à l'érection du nid qui est généralement un grand assemblage de roseaux morts extraits du fond de l'étang. Le fait que les branches sont se produit an soleil. Le nud est habituellement flottant et libre, mais il peut anssi être rellé à des branches vivantes toute du mid. as si qu'i se partique caez cert mes espères qui constri sert des nils flottants. Beaucoup de mas sert détruits par les eaux, ce qui explique qu'il y a jusqu'à quatre contes par an. La conte se compose de 4 à 6 œufs d'un blanc crèmeux, d'une dimension movenne de 37 % 8 sur 26 1/2 (movenne sur 100 œufs). Ces œufs sont rapidement couverts de taches d'un brun sombre en raison du fait que les navents les recouvrent fréquemment de matériaux humides ayant servi à construire le nid, et cela chaque fo.s qu'ils sont contraints de les abandonner pendant quelque temps. Cette opération, qui sert à dissimuler les outs, est très rapidement exécutée au moyen de quelques coups de bec, avant que les oiseaux plongent silencieuse-

La période d'incubation varie infiniment, certains oiseaux demandent 18 jours, tandis que d'autres vont jusqu'à 26 jours. Les oiseaux couvent à tour de rôle à intervalles de vingt à cinquante minutes chacun. C'haque fus que l'un d'eux va relever son coapagnon, il ajonte un norreau de roseau vert au nid. Les jeunes sont d'abord très incertains sur leurs jambes, bien qu'il sachent déjà nager et plonger habilement. Les parents ne l'es portent





Grebe castagneux sur ses oufs.
 Femelle de Grebe castagneux convant les jeunes.

Phot & Bind

pas sur leur dos aussi souvent que le font les Gièbes hunde leurs parents pour y trouver de la chaleur. Les deux parents nourrissent les petits tout au moins au début avec les aliments qu'ils ont régurgités pour eux. Autant qu'il castagneux se compose de mollusques, de retits poissors, de matière végétale, d'insectes d'eau, et, en hiver, de crusticés. Pour se hisser sur le nid, les iennes se servent

On prétend que les parents plongent avec leurs pet.ts sous leur aile, mais je ne les ai jamais vu agir de la sorte. Au contraire, j'ai fréquemment vu des adultes plonger paraissent. Dès que les parents reviennent en surface, c'est une ruée des pet.ts pour grimper « à bord » ce qui se fait généralement au moven de la queue de l'adulte qui sert de passerelle. Pendant qu'ils nourrissent leurs petits,

Le Grèbe castagneux est un nageur sous-marin accompli. Il plonge soit par distraction, avec un grand éclat la surface. J'ai chronométré son séjour sous l'eau à 28 sede longues minutes en remontant tout doucement à la surface et en ne laissant émerger que le bout de son bec, et ceci, généralement, sous la protection des roseaux l'eau (comme le Macareux par exemple) même pour se diriger. Le Grèbe progresse grâce à une rapide détente de ses pieds larges et lobés qu' l'amène d'abord devant et sur les côtés de son corps et qu'il rejette ensuite ensemble vers l'arrière train jusqu'à ce qu'ils touchent la queue. Les lobes membraneuses des orteils et le tarse aplati latéralement sont animés d'un mouvement semi hélicoidal afin de présenter le maximum de résistance à l'eau au moment du coup de pied propulseur. La plupart des oiseaux plongeurs ramènent leurs pattes en avant, sous le corps lorsqu'ilsnagent sous l'ex. En surface, le Grèbe castagneux nage aisément en alternant le mouvement de ses pattes. Il nage en se tenant plus haut au dessus du niveau de l'eau que ne le font la najorité des menbres de la famille des Grèbes, à n.o.ns que – en cus d'alerte — il ne nage complètement submergé, sanf le cou et la tête qui ressemblent alors au périscope d'un sous-marin en miniature.



Les mouvements des pattes d'un Grèbe castagneux lorsqu'il nage sous l'eau.

Entre décembre et lévrier, un étrange esprit folâtre s'emjare quelquefois de ces oiseaux. Sans rime ni raison, ils plongent sumultanément six ou huit fois de suite. Ces plongées sont parfois suives d'une course folle à travers l'étang, chacun « courant » à la surface de l'eau en faisant force éclaboussures. Puis le groupe se divise en partes et leux o corres mirad » pas a cuvet sent à plongen faisant de hautes colonnes d'eau avec leurs pattes.

On a émis l'opinion que le Grèbe castagneux s'accouple pour la vie, bien qu'il n'y ait en réalité aucune preuve évidente de ce fait. Il est néanmoins significant que, même pendant l'Liver, l'habitude de chanter en doo persiste chez quelques oseaux. On rencontre également des couples, nageant côte à côte à l'évart des groupes, en novembre et Aésarabre.

EXCURSION ORNITHOLOGIQUE AUX COLONIES D'OISEAUX DE MER DES FALAISES DE MESNIL-EN-CAUX ET ENVIRONS (SEINE-INFÉRIEURE)

par André LABITTE

Le 15 avril 1994, favorisés par un temps magnifique et accompagnés de mes collègues MM. Ropars, Bouzel et Parel, nous avens vistif en detut, les folases que s'éte deut sur une dizame de kilomètres environ le long de la côte, entre Criel-Plage et Bivile-sur-Mer.

Ces fainses qui, à certains embroits, comme au Mont-Jolibois, s'élèvent à plus de cent mètres au dessus de la mer, sont un l'eu de nidification pour les Chousas, les Goélands argentés, les Grands Cormorans, et pour quelques counles de Faucons nèlerms.

Les plaques de la Ligue nous paraissent avoir été efficaces car, depuis leur apposition, on s'est abstenu de venir tirer les Cormorans et les (foélands sur leurs nids.

Il faut dire qu'auparavant la grande distraction était de fusiller chaque printemps ces jeunes diseaux encore incapables de voler. Les notabilités de la région n'étaient pas les dernières à participer à cette stupide tuerie, où chaque oiseau format une cible vivante. Ceux-ci étaient détauts, spira de hatt, spira de trais, men tre hat crans, aless's sur place, empestaient l'atnosphère pendant longtemps. Les fus le n'it an pas suffisants potr utio are les enque cements des mids, on avait recours à des carabines de divers modèles, pointées sur chevalet pour obtenir un tir encore plus précis!

C'est un cultivateur de la région, pêcheur à ses moments, qui est chargé de la surveillance des colonies et du

maintien en bon état des plaques de la Ligue.

Nons avons pu voir, sous Mesmi-en-Caux, la belle colonie de Lurus argentalus, composée d'environ 300 coup.es Ces oiseaux étaient en train de nidifier et quelques nids se voyaient sur les entablements situés à peu près à mihauteur de la falaise. Quelques-uns, même, l'établissent sur les éboulis peu élevés, out tout à fait sur la crète, dans l'herbe, quand la place appropriée leur manque sur les entablements. En général, ces nids sont peu volunineux, sensiblement moins que ceux que j'ai vus, de cette même espèce, sur les ilots bretons. Ils sont composés de varcel, sec, d'herbe et de brind.lles, déposés à même le calcaire, mais de façon à être retenus par les quelques rares végétaux qui poussent en ces heux, principalement une espèce de chou sauvage.

Parmi ces oiseaux presque tous adultes, nous avons remarqué quelques jeunes en livrée de deuxième année.

tés fréquentent ces mêmes parages

Quant aux Cormorans (Findacracorax c. carbo Lo.), a portion de falaise qui abritait leurs nids, entre Mesnil-en-Caux et Neuvillette, s'est ébonife l'année dermère, et il ne reste plus qu'un petit bout de corniche, tout juste susceptude d'être utblesse par qui te cut un quopres seulu ent

Un seul nid était construit, et dans les environs immé-

diats, nous avons vu voler trois de ces oiseaux.

Le gros de cette colonie, composée de 30 à 40 couples, a été s'établit à Bracquemont, à 10 klométres de là, entre Inv.Le et Drepje, où les falaless sont, paufit il, pus ques à les abriter et à les protéger naturellement, étant moins propiess aux excursions des touristes à cause de la difficulté d'accès du côté de la mer, car c'est de la côte que les oiseaux ont à redouter les importuns.

C'est vers le début d'avril que les Cormorans reviennent sur ce point du lutoral pour nicher. Au moment du nourresuge de leurs jeunes, ils viennent jusqu'en baie de Somme pêcher les Plets et les Anguilles.

Les Faucons pèlerins habitent toujours les mêmes emple cenents qui ilse cuip tent les intres autics. Thou a ilse sint ilse depais le Ment doi los jusqu'il Nova, lett. Les femelles couvaient, et leurs situations les mettent à l'abri de toute incursion étrangère. Les aufractionsilés choises par ces rapaces sont en général à peu de distance de la crète de la fabrase.

Il nous a été donné de voir deux mâles et une femelle de cette espèce, dont les évolutions rapides nous ont fort intéressés, principalement leur grande puissance de vol leur permettant de franch: sans un coup d'aile et presque à la verticale la montée des falaises.

(M. Chabot avait déjà signalé dans la R. F. O., année 1929, volume X. pages 416 et 421, ces mêmes faits concer-

Les nombreuses plumées rencontrées prouvent que ces oiseaux détruisent beaucoup de Pigeons, tant voyageurs que ramiers, ainsi que des Choucas. Ceux-ci sont fort répandus et occupent à per près toutes as ceuxies nature les dus le chue de la peut vett le de que le natureu, ainsi que certains terriers de lapins à même le tuf, tout à fait à la crête, dans les endroits inaccessibles. C'est toujours par le dessus des falaises qu'ils viennent aborder leurs nids.

Il est à remarquer que, pour nicher, les Choucas ont leurs emplacements bien distincts, et qu'on ne les rencontre pas dans la partie que les Goélands es sont appropriés. C'est surtout dans les parages du Mont-Johbois que ce petit Corvidé a son centre de prédilection, mais on peut dire que est un l'abetur. Les la riscs depuis. A di pisqu'à Despié est un l'abetur.

La colonie d'Hirondelles de rochers, Riparia rupestris (Scopoli), n'avait pas encore réintégré la petite grotte qu'elle occupera sans doute un peu plus tard.

Les Cotyles, Riparia riparia (L.), occupent à plusieurs endroits les parties de terre arable sur le dessus de la fichise, comme en témoignent les nombreux trous qui subsistent des années précédentes. Nous avons vu voler quelques représentants de cette espèce au dessus de la mer.

Sur la côte, parmi les éboulis, nous avons remarqué plusieurs couples de Rouge-queue tithys et de Pipits cheurs

Sur la falaise, où pousse une herbe dense et quelques touffes d'sjone de place en place, les Alouettes des chunps. L'inottes. Pipits des prés et Bruants jaunes so faisaient remarquer par leur peu de sauvagerie, mais ne paraissaient pas avoir déja hidrié.



Comme suite à une seconde visite du 2 juin 1934 faite aux colonies d'oiseaux des falaises de Mesnil en-Caux, il tessort que:

1° Les Cormorans n'ont pas niché cette année dans la partie comprisé entre Mesul-en-Caux et Bivi.le, l'entablement qu'ils utilisaient s'étant éboulé, comme je l'ai dit lors de ma première visite du 15 avril dernier.

Ils se sont reproduits cette année à Bracquemont, en toute sécurité, et les 25 ou 30 couples ont tous actuellement des jeunes, que les parents nourrissent en allant pécher loin au large, dans la direction de la baie de Somme. Pour cela, ils s'y rendent, soit par couples isolés, on tout au moins par deux individus, volant au ras des flots, l'un derrière l'autre, ou par petites baudes de 8 à 12, principalement le matin et en fin de journée.

Jusqu'ici, personne n'a cherché à les détruire.

2° La colone de Goélands argentés sous Mesnil-en-Caux, est en pleine reproduction. Tous les mds sur les cornuches contiennent des poussins de 8 à 15 jours. Quelques-uns de ceux-ci, soit à cause du vent, soit à cause de la brusquerie des parents, on par la témérité de leurs premiers mouvements, perdent leur équinbre, tombent de la falaise, et viennent à sesonmer sur les galets. J'en ai ainsi ramassé plusieurs.

Que'ques nids sont établis à même les ébouls de peu de hauteur au pied de la falaise (environ une douzaine) et même certains sont posés à même les galets à quelques mètres du myeau attent par la marée haute. Bien entendu, ces nida secessibles sont tous dénichés par les pécheurs de la région, qui font consomnation des œufs, au fur et à mesure qu'il sont pondus.

Je ne sais à quoi attribuer ce choix peu judicieux pour l'établissement précaire de ces mds à même le sol, alors que sur les entablements il paraît y avoir encore assez

d'espace pour qu'ils puissent v être édifiés

Les Godlands signalent la présence de l'homme, pur lours cris, sorte de manulements, et lorsqu'on est au bas de la finaise, ils se mettent tous au vol en restant au dessus des emplacements de leurs ruls, planant et crousant à une centanne de mètres de hunteur. Quand on se tient sur le plateau, aux endroits surplombant leurs couvées, ils devennent inquiets et croisent au n.veau de la créte cr. verisequolques-uns viennent même vous survoler de près-, as six des passes et plongées brusques comme pour un simulacre d'attaoue.

Ils ne peuvent supporter la présence d'un Choucas et ne manquent pas de le poursuivre chaque fois que l'occasion cen présente.

Le couple de Paucons pèlerins établi soas Neuvillette toute la troup s'élève et se groupe en survolant les emplacements des nids, semblant se tenir prête à la mondre alerte pour s'unir contre l'envaluiseur, mais le mâc Pèèrin croise à grande hauteur, répétant sans arrêt son ci, agaçant, va, revient, file vers la mer, puis après un brusque virage, en un vol pèqué, lui imprimant une vitesse d'au moins 150 kilomètres à l'heure, fonce vers la fallaice et la franchet comme une fièche, sa silhouette apparaît dans l'espace d'un éclair, se détachant sur le ciel bleu, et on peut remarquer sa tête ronde enfoncée dans les épaules, les ailes ramenées en arrière vers le corps, la queue en jointe, offrant ainsi le minimum de résistance à la progression. Jamais je ne l'ai vu attaquer les Goélands, mais il a pris devant moi très aisément un l'ageou voyageur fatimé m'il a emporté à tire-d'alle vers son aig.

La femelle reconnaissable, même de loin, à sa teille pluforte, semble plutôt chasser vers le large; elle crie moins en volant et d'une intonation très distincte de celle du mâle.

Les Cotyles ont tontes repris possession de leurs ar ciens trous fores à mên e le tuf dans la portie acut, des falaises, If yen a passe as emplicements complises de 2 % 50 trous à peu de distance les uns des autres.

NOTES et FAITS DIVERS

Sur une capture de Bernache à cou roux

Dans les Actes de la Réserve Zoologique et Botanique de Camarque, n° 8, janvier 1932, p. 74, nous lisons sous la signature de M. Hugues:

« Une espèce rarissime a été signalée par M. Gallet, « préparateur de la Réserve, à M. Tallon; c'est le Camard » aregan Histranicus la strur cues 1. Jont a c. pture en « Camarque nous était inconnue jusqu'à ce jour. »

D'après les renseignements obtenus ultérieurement de M. Gallet, l'auseau fut tué à l'affât, au Mas d'Agon, par M. Eychenie, employé au P. L. M., le 22 février 1932. Mais le chasseur ne conserva que la tête qu'il porta à M. Galet.

Très obligeamment, le 24 mai 1934, celluici nous envoys, cette tête sur notre demande. Nous l'avons examinée le 1º juin 1954, devant notre ami, M. de Chavigny, Il s'agit, a l'un dar ad a ceptur mais l'ar spérie, un culuite de leur de écarient. Branta repechis et allais 1769, esperotientale dont la capture en France est très rare, car en dehots de celle de Camargue, nous n'en connaissons que lunt autres.

Cinq signalées par Degland et Gerbe (Orn. Eur. 11, p. 491):

Une près Strasbourg (de Lamotte);

Un spécimen sur le marché de Caen (de Lafresnaye); Une capture dans les environs de Caen (coll. Lesauvage); Une dans les marais de Saint-Louis, près Rochefoit, liver 1829-1830 (mus. de Rochefort).

Une le 10 décembre 1856, étang de Bas-Bois (Aube). Puis une dans l'arrondissement de Louhans (de Montessus, Olseaux observés dans le département de Saôneet-Loire, Congrès Scientifiques de France, Autun, 1877,

Un jeune spécimen le 11 décembre 1879 dans les marais de St-Jean d'Abbetot, carton de Saint-Romain de Colbec (Seine Inférieure), (coll. Lemetter) (Bull. de la Soc. Zool, de France, séance du 24 février 1880, p. 75-76).

Une dans les environs de Challans (Vendée), (Musée de Nantes), vers 1848, selon le D' Bureau.

Il faut done ajouter à cette liste : une, le 22 février 19. 2.

capt de de Chard arleque, n'i et ban constatée pou ... France et que l'on doit considérér actuellement qu'il n'en existe to side and the North demand is a rose to concess chasseurs de sanvagine de porter une spéciale attention à ce fait et de communiquer à des spécialistes les spécimens qu'ils croiraient pouvoir rapporter au Canard arlequin,

Nidification du Fulicule morillon en Vendée

Au 20 avril 1934, un couple de Fuligules morillons, Nyroca fuhgula (L.) établissait son nid à 4 km. de Fontensy-le-Comte, près du village d'Auzay, sur un frêne rivière la Vendée. Le Morillon of avait établi son quartier de surveillance sur cette rivière. A l'approche des passants, to se content it ca planger on a en s'inna argeat posqu'à la paissance du cou, progressant ensuite tout en surveillant les intrus. Comme il était à craindre, l'oiseau fut tué par un braconnier et le nid détruit!

J'avais en connaissance avant guerre d'un autre cas de ma fie d'or an Fuligure a or l'on encore pais pais de la ville, en amont, cette fois, au niveau des jardins des faubourgs. Les poussins, au nombre d'une demi-douzaine environ furent capturés un jour de crue et naturalisés

Le présent nid était placé sur la vermoulure du tronc à environ 2 m. 25 de hauteur au dessus du sol et à plus de 3 mètres au dessus de l'eau, ce qui rendait obligatoire le transport a spetats par les parents dès la naissance l'uicédemment et dans la même zone j'avais trouvé une t anc auvage, Anas platgrhyncha L. couvant sur un md identiquement perclé. L'oiseau fut mangé et les œufs gobés par un Mustelulé.

44 GEÉRIN

Sur les passages de Cigognes blanches en Vendée

J'ai observé le 12 mai 1934 à 19 h. 1/4 deux Chegones branches, Cicoma ciconia (L.), volant vers le nord et à assez Jable all.tude, les pattes étendnes en arrère de la queue étant nettement discensables. La direction du vol passant légèmement au dessus des faubourgs nord de la ville de Fontenay-le-Comte était celle adoptée par un prédent supet observé le 23 juin 1927 à 19 h. 1/2. Cette double coïncidence de direction et d'heure semble bien andiquer que le premier oiseau figurant dans le deuxième groupe. Pleske, dans cette même revue, a relaté il § a que de la cette même revue, a relaté il § a que de la caus le geme Circactus.

J'at noté encore la présence en Vendée de quatre Cigognes, en juin 1926, huit jours avant la l'entecôte (La Porte-de-l'Isle, à 7 km. de Fontenay-le-Comte). Un sujet y fut mé d'allieurs et patricife.

En août 1930, J'ai reçu pour le Musée Ormthologique de la ville tavifaune régionale) une (reçone 9 en nue trée à une douzaine de klounêtres dans les marais du Laugou. Cet oiseau avait séjourné plusieurs jours aux alentours munédatas d'une ferme. Son estomac contenait uniquement des Aeridiens (Craquets).

Peux autres sujets addites naturalisés chez l'empadheur ocal à des dates aussi anormales sembleraient indiquer qu'une voie de migration longeant l'Atlantique quitte la ste en Vendée et traverse obliquement la France en direction de l'Alssec et la Lorraine, aussi bien à l'aller qu'an retour. Les dates citées les sont à reterm. S'appliqueraientelles miquement aux Cigognes en retaid dans leur mouvement de migration printamère, pius aux oiseaux en avancurent de migration printamère, pius aux oiseaux en varient u contraire sur la date defenit du gros des migrateurs?

G. GLERIN

Passage inusité de migrateurs dans la Manche

Parmi les migitaturs apparus en grand nombre l'Inver dernier dans ma région, il faut particulèrement cutre les Girves mavis, qui ont ségourné pendant toute la saison en compagnie de Lutornes et de nombreux Etourneaux. Au cours de la période des gelées, elles trouvèrent une abondante nourriture dans les pomnes à cidre tachées ou de faible volume dont le ranussage avait été négligé en taison de l'abondance de la récolte et de son bas prix. La provision épuisée, elles s'attaquèrent, moins avidement toutefois que les Etourneaux, aux pommes de maturité tardive disposées en tas auprès des bâtiments en attendant le pressates, lespeale (5) et de l'accessions d'às indini-

Répartis dans les champs pendant la journée, Grues et ser la mui, et c'est auptès des coupes où ils venuent se la mui, et c'est auptès des coupes où ils venuent se la mui, et al. 1, ét es et l'Al serve, et sespe de ce sissaux. Différentes fois, j'ai vu des obiers de Mauvis se succèder sans interruption pendant 30 ou 40 m.nutes, les retardatailes arrivant encere alors que les premières Bécesses jutat ent est et la Direction et de la première de cases particular et et la Direction et de la proposition de la propo

J'avais déjà remarqué pareille chose quant aux Étonneaux, muis raren ent à un tel de,ré pour les Gras. Si quantité de res dermères fuent abattaes par les chasseurs, j'ai tout hou de croire que tous les Rapaces s'en sont épalement tégalés, si je m'en rapporte aux nombreuses planees rencontrées partout dans les bois.

R. Ourl

Observations faites par des aviateurs sur la migration des oiseaux

La très intéressante conférence faite par le D' Cathelin à l'Assemblée générale de la Société O, et M. de France, sur la migration me fait penser qu'il serait intéressant de rappeler les observations faites par les aviateurs anglais pendant la guerre, observations qu'i ont été publiées par M. C. Ingram et le Colonel Meinertzhagen. Tous les faits relatés par M. Ingram ont été observés dans le nord-est de la France. Il ette quinze observations de Vanneaux, à des altitudes variant entre 600 et 2.700 mètres. L'une en particulier est extrémement intéressante: celle d'une bande voyageant à 1.800 mètres, à une viteses de 80 kilomètres à l'heure, contre un vent du nord violent, bien qu'à ce moment la direction du vent en surface ait été du sait.

Le Colonel Memertzhagen nous parle d'une bande de 400 Vanneaux à 2.300 mêtres d'altitude voyageant avec 16 fait vent un sadssure at a clebat d'actobre, cosstvation qui confirme la théorie du DF Cathelin. Mais il nous cité galement le cas d'une bande voyageant vers le nord, au printemps, à 2.000 mêtres, contre un fort vent du nord, alors que le vent à la surface du sol était un vent léger venant du suf.

Un exemple analogue est celui de deux bandes d'Oies sauvages s'en allant vers le sud-est à 1.800 et 3.000 mêtred alt tade tie le que le vent d'une vitesse le 75 ki dictres à l'heure, venart, à ces altitudes, du nord-est

Voici plusieurs autres observations d'intérêt, montrant l'altitude des vols de migration, mais sans meutionner les

vents prédominants:

Grues cendrées à 5.000 mètres. L'inottes à 3.000 mètres, Plaviers à 3.000 mètres, Guignettes à 4.000 mètres, Franc à 2.000 et a 600 mètres. Il ron-elles à 6.00 mètres. Etoameure à 1.000 mètres. La plaquit des espèces d'o seaux magrateurs étaient rencontrés à une alutude d'environ 1.000 mètres.

Une autre observation, dont l'authenticité paraît b'en fondée, est celle de l'astronome américain, le P' F. W. Very, qui a établi des estimations très étudiées sur les luateurs et les vitesses attentes par les oiseaux magrateurs, d'après ce qu'il a observé au télescoje, alons que ces oiseaux passaient entre lui et la surface de la lune. Son estimation de la plus grande vitesse est de 214 kilomètres à l' cate, à une at tale de s'unittes, a'us est le cent en surface était lèger; mais le D' Very a pensé qu'il était ies probable que ce soiseaux courquent ave un foir vent d'arrière. Les observations du D' Very varient entre 400 et 2,000 mètres.

Ces diverses observations sont trop contradictoires pour apporter the precy. Lifetity - Mais, are torte leference rom .. savante t aorie du D' Catlean, je crois que les cr servations dans lesquelles est donnée la direction du vent. montrer tigle so for east un facteur passamentant que sa direction. S'il n'en était pas ainsi, nous ne trouverions pas, polles des osalas chaptant dans la 1 reton polesie au vent. Je crois fermement que le mouvement imgratoire débute et se poursuit avec l'aide de vents prédommants d'une grande rapidité. Mais lorsque la bande, et cela est souvent le cas, arrive à perdre le courant principal de l'air, et vole dans des vents contraires, elle n'en continue pas moins sa route du nueux qu'elle peut, parce que sou d'sn l'anver à la destration fixée est plus fait que l'influence du vent. Lorsque les vents contraires sont par trop violents, la bande est obligée de voler près de la terre, nous donnant alors une des rares occasions que nous avons d'observer les vols migratoires. En d'autres termes, lorsque nous pouvons voir un vol migratoire, nous ne sommes pas témoins d'une nugration normale. A n.on avis, nous ne devrions pas refuser aux oiscaux la capacité d'une action intelligente à ce sujet, et je considère les vents prédominants davantage comme un important facteur intelligemment utilisé que comme le facteur dirigeant.

Guy Mot Mifort.

Nidification de la Bécasse en Vendée

Pour la première fois, j'ai connaissance d'un cus de nidition de la Bécasse, Scolopar rustredat I. en Vendée. Un couple s'est établi à la listère de la forêt de Merveul. à 8 km, de Fontenay-le-Comte, à hauteur du passage à niveau de Pourreau. A la fin de la première quinzaine. L'aville i la constant de la concelle de la première quinzaine. L'aville i la constant de la concelle de la consensation de la conse

(i. tit. In)

Une nouvelle revue ornithologique (1)

Une nouvelle revue « Rassegna Faunistica » vient d'être créée par le Prince Prancesco (higi della Rovere, directeur et fondateur de l'Observatoire ornithologique de Castel Fusano, assisté de M²⁴ Agostini et du D' Rotondi.

Cette revue paraîtra trimestriellement et sera consacrée à l'étude de la faune. Elle s'occupera spécialement de la biologie et des migrations des ois-eaux. Le soupraire du premier proprier janvier février mors

Le sommaire du premier numéro, janvier, février, mars, An XII (1934), est le suivant:

- P. Chigi: Albinisme partiel d'un Ramier.
- P. CHIGI, A. AGOSTINI, M. ROTONDI! La « Rosciola », mutation de la Caille commune

Très intéressante étude, illustrée par de nombreuses photographies montrant les variations de plumage de la Caile. La conclusion des auteurs est que les diverses varétés signalées ne sont que des mutations de plumage des Cailles mâles.

Cette conclusion est basée sur les nombreuses observations qu'ont permises les captures effectuées en très grand nombre, pour le baguage, par la station de Castel Fusano.

- A. Dusn: Résultats des premières recherches sur la migration de la Cigogne.
- M. Rotovo Ma'adies des Lièvres.
- A. Razzauti: Le Merle doré de Sardaigne.
- V. Ferrari: Dégâts des Termites
- M. ROJONIC, L. St. Let. Op. armog. pt. a Castel F. sano
- A. DEL LUNGS: L'élevage de l'Hirondelle.

Cette revue, qui est très bien éditée et illustrée, intéressera certainement un grand nombre de naturaliste-

J. ISLINCHARD

(1) « Rassegna Fannistica », via degli Scipioni 228, Roma.

Elevages d'oiseaux rares à Clères

Parmi les jeunes oiseanx intéressants nés à Clères cette année je signa can de Giues de Num die, deux lydrobes de Grue d'Australie et de Grue Antigone orientale (Antigone rubicunda g' x A. sharpei 9), des Cygnes à col nor, des Bernaches des Andes, à tête grise et à alles bleues, des Casures de parulis et à 1/16 g/18 et

Parmi les Colunbes, il y a de jeunes C. des Galapagoa; parmi les Passereaux, des Foudis, et, dans une seire, deux nichées de Brèves à capuchon (Putta cucullata). Aucune espèce de la famille n'avant encore niché en captivité.

Arrivages d'oiseaux vivants

De très intéressants arrivages d'oiseaux ont eu l.eu ces derniers mois

M. C. S. Webb a rapporté dans le courant de juin um collection, d'i routest di. Tai qu'une, pur plement de la Laute région. De nombreuses espèces étaient ramenées pour la premère fois vivantes en Europe; d'autres demeurent très trares dans les vollères. Nous citerons les suivantes: Barbu à oreillons blancs (Buccanodon leucotis kuncess. Resignol étent', Proponacielle stéliata annului v. Loriots doré et à tête verte (Ornolus auvalus notatus et O. chlorocephalus), Soui-mangas divers (Nectarmia renéeman, Comagnis blavenths metrodisphitas, (** tensits palkensteini, C. mariquensis suahelicus, C. meducris usambaricus, C. senegalensis equatorialis, Anthreptes collaredachior, A. longuemarie neglectus, A. tephrolema rubritangues. Ploceus autresfaus castanetecus. P. bucol e hirates, Servandagas milegatula et al., tryptops (** techte.)

nowi sanguinolenta, Mandigoa mtidula chubbi. Pyteha metha grotei et Granatina i, anthinogaster.

M. H. Danisch a rapporté en mai du Brésil un impatant lot d'Orseaux-mouches, parm lesquels se trouvaent plusceurs Thaivarna vathertoni et Discitra longicaula. Il avant anssi de nombreuses espèces de Formicarndés, Tanagridés et Tyrami-dés qu'on n'avant panais ou rarenut importées jusqu'ici: Pitylus canadenas, P. brusiltenis, Nemota pileute, N. quira, Arremon tactiurans, Thilyasso sordida. Myozetetes similis, Elarnia spectabilis, Xolnus velata, Empidonomus varius, Serpophaga nigricans, Thamnophilius pollatus, T. scalaris, Synallaris rugicapilla, S. cinnamomea, S. rutilans, Conopophaga lineata, C. melanops, Chamoras breucaudata, Xiphorhynchus guttatus, Dendropler picus, Capsienpis floveola, Furnarius figulus,

Il y avait encore une très joile Hirondelle (Iridoprocne albiventer), des Mniotilda varia, Basileuterus flaveola, Vireo clava, Cychlornis ceraensis, et des Colins du Brésil

(Odontophorus capueira).

An début d'août, le nême collecteur a de touveau ranemé du Brésil omental une centaine d'Oseaux-noches viriés, des Manskins, Tyrans, Tangaras, Formicarnidés, ctc., etc..., des Agamis, des Ibis, divers l'almirèdes. Tinanous, l'ênéhopes. Toucans. Dans cette superbe collection, nous signalerons les espèces suivantes, in portées pour la première fois : des Barbicans à collier (Burco maculatus), des Fourniers huppés (Pseudosesura cristala). Elevita viridicala et Thammonluis nuivataius ambiquus.

Il y avait sussi un superbe couple de Tersina viridis, une Hirondelle I. alhiventer, des petits Râles de quatre espètes: Porzana a. albicollis, Lateralus v. viridis, L. melino-

phains lateralis et Neocres erythrop

Enfin, M. W. Frost est arrivé de Nouvelle-Guinée, de June et des Indes, rapportant six espèces de Paradisiers, des Giours, des Halcyons, des Nitavas (N. sundara et N. macarigoriae), des Minnvets, des Phos dorés (Brachapterms benghalenss), des L'éms, des Oiseaux-chats (Aluradus bucconides), des Minos de Dumont et Anais, un Otdijustip a. 6.01-s. dives l'iduações, des les plaçote pa puella, des Pitta macklotti et P. novo-guinae, etc... en France, par MM Bérant, Delacour, Edmond Blanc et

Vente d'une cellection d'oiseaux

1º I'ne superhe collection d'oiseaux de la fanne francaise. 1.400 spécimens environ, comprenant : Aigles, Vautours, Faucons, etc. 110. — Canards divers, 120. — Spatules.

2º Une collection de nids d'oiseaux et œufs contenus

Ces collections sont visibles à Essonne (S -et-O.), 24, rue de Paris, chez M™ Radot (arrêt des autocars Citroën et

Société nationale d'Amateurs d'élevage des ciseaux de cage et de volières

Cette nouvelle société qui vient de se fonder à Paris a pour but de grouper les amateurs et les éleveurs d'oiseaux.

Président d'honneur; M. J. Delacour;

Président: M. le professeur A. Urbain;

Vice-président : M. M. Legendre ;

Secrétaire: M. Lechesne:

Trésorier: M. Violle:

Membres du Comité: MM, Berthier, Chatelain, Fr.

Pour tous renseignements, s'adresser au secrétaire : M.

La planche en couleurs (Neodrepanis) placé en tête de re fascicule se rapporte à l'article de M. F. Salomonsen « Les Neodrepanis », p. 1 du Fast, 1, 1934.

BIBLIOGRAPHIE

TRAVAUX RÉCENTS

Berlioz (J.)

D'Orbigny, ornithologiste

Extrait de « Commémoration du voyage d'Aleide d'Orbi gny en Amérique du Sud (1826-1833).

Publ. du Mus. Nat. d'Hist. Nat n°3, Paris, 1933, pp. c7-74, 1 pl. col.

En une plaquette de quelques pages, accompagnées d'une platche en couleurs par M. Delapchier, l'auteur rappelle de réude de précurseur de d'Orbigo, touchan l'avifaune sudaméricaine et sa collaboration avec de Lafresnaye, de même que celle avec de la Sagna pour la Faune de l'He de Cuha, pour ainsi d'er inconnue à cette époque.

Les orseaux des 11es du Parifique

Soc. de Biogéographie, IV, 1934.

L'auteur expose les affinités et les différences de cette faune (l'Indo-Malaisie et le Continent Australien étant réservés), avec les régions voisines et s'attache plus particulièrement aux noyaux néo sélandais et havanens qui présentent les espèces les plus particularisées et les plus curieuses du monde entier (Mua, Apterpr, Stripops, Aestors — Moho, Drepanis, Chasiampis, Conopoleros, etc.,).

Il note le rapport singulièrement étroit avec la faune de Madagascar que crée la présence des Ratites, analogie qu'i ne peut guère être imputée qu'à des causes récloriques.

('BAPPELLIER (A)

Les piscaux nuisibles

Congrès de la Défense sanitaire des Végétaux, Paris, 24-26 janvier 1934.

Après avoir précisé ce qu'il entend par « Oiseau nuisible . l'auteur étudie plus particulierement les Corbeaux, les Pics et les Moineaux

- Corbeaux; toutes les espèces: Corneille mantelée, Chou cas, Corneille noire, Freux, doivent être detruits et des indications sont données pour chacune d'elles.
 - Pie: à détruire par empoisonnement.
- Moineau, Seul le Moineau commun est à détruire, et non pliquées: appression des possibilités de nidification, fermeture des greciers, mangeoire automatique pour volailles, et . en résumé, surtout des mesures préventives.

Cette plaquette comporte trois vœux à soumettre au Congrès:

- 1º Nécessité de propagande en vue d'une lutte préventive contre les nuisibles;
- 2º Essais de destruction généralisés du Freux de Corbeautières:
- 3º Facilités accordées pour la préparation du Mais a la strychnine.

Recherche des points et voies de pénétration en France des Corbeaux migrateurs.

Revue des Eaux et Forêts, février 1934, pp. 94-113.

L'auteur, constatant que les Freux qui séjournent eu France de l'automne au printemps sont les auteurs de degâts importants dans les emblavres, préconise leur destruction ou aumoins leur réduction dans leurs pays d'origine. Seul le baguage, qui n'est pratiqué que depuis 1925, donnera les précisions méresaires.

M. Chappellier indique les premiers résultate de l'enquête fatte par le Service forestier sur les Corbeautières, les dortoirs et les voices de passage des Corbeaux dans les departe ments frontières du Nord, de l'Est, des Alpes et des Pyrérées

DUMONT (P. A.)

A Revised Last of the Burds of Juwa

Univ. Iowa Stud. Nat. Hist., vol. XV, nº 3, pp. 1171.

Cette étude est la mise au point de l'état actuel des connais

sances de la faune ornithologique de l'Etat d'Iowa. Le dernier ouvrage d'ensemble sur cette région date en effet de 1907, et, depuis cette époque, les conditions de vie des

de 1907, et, depuis cette époque, les conditions de vie des ciseaux ont été modifiées par suite de l'augmentation de la population et du dessèchement des lacs et maraia. Cette liste comprend 364 espèces, auxquelles on peut en

Cette liste comprend 303 especes, auxqueiles on peut en ajouter 18 qu'on est en droit de supposer babitant l'Iowa, bien qu'il n'y ait encore aucun record certain.

L'auteur a effectué un travail important et sérieux en établissant cette liste détaillée.

DIXON (C. C.)

Some observations on the Albatros and other Birds of the Southern Oceans

Trans. Royal Canad. Inst. XIX, Part I, 1933, pp. 117-139.

Ces observations portent sur 27 années (1892 1919) pendant losquelles 2.000 journées furent passées entre le 20° et 60° de latitude sud, à bord de voiliers.

D'intéressants renseignements sont donnés sur les diffé rentes espèces d'oiseaux fréquentant ces parages: Domedéa exculaux, Tholassarche chlororhyacha, chrysostoma et melanophrys, Phabetria fuliginosa, Ossifroga gigantea, etc

Une table indique la distribution de chacune d'entre elles, par latitude et longitude

GRISCOM (L.)

Notes on the Havemeyer collection of Central American Birds

The Auk, vol. I, n° 3, juillet 1933, pp. 297-308

Etude d'une collection d'oiseaux de Costa Rica, de la région d'Almrante et de Rio Chepo, dont une partie a fait l'objet d'une note de J. Peters (Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 71, n° 5, 1931).

The Pine Grosbeaks of Bastern North America

Proc. New Engl. Zool, Club, vol. XIV, p. 512, 12 fév. 1934.

Discussion sur la valeur des différentes sous-espèces de Dur becs créés par divers auteurs pour cette région et qui devraient, suivant l'avis de l'auteur, être ramenées à deux: Pinicola enscleatur l'eneura (Muller) et P e, eschatosus Oberh.

The Ornithology of Guerrero, Mexico

Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 75, n° 10, 1934, pp. 367 422; 1 pl. col.

La faune ornithologique de l'Etat de Guerrero est à la fois une des moins connues et des plus intéressantes du Mexique.

De 1930 à 1932, M. W. W. Brown fit, pour le Muséam de Zoologie Comparée, plusieurs expéditions dans les diverses regions de ce territoire et en rapporta plus de 1.300 apecimens, ce qui permit d'ajouter 110 oiseaux aux 170 dejà déter minés

Cette liste comprend un genre nouveau, Amaurospizonses, dont le type est A. relictus et seize sous-espèces nouvelles. Il y a une figure en couleur de A. concolor Griscom.

HARTERT (E.) et Steinbacher (F.)

Die Vogel der palaartkischen Faun

Supplément, Part. III, pp. 193-288. Berlin, janv. 1934.

C'est à cette partie du supplément à son grand ouvrage que le regretté D' Hartert travaillait lorsque la mort le aureit, privant l'ornithologie d'un de ses travailleurs les plus actifs. On y trouve la fin des Mésanges et des genres voisns, les Pies-gretches, les Gobes mouches, les Fauvettes et une partie des Timalidés. Bon nombre de formes orientales plutôs tropleales out été ajoutées, et si elles peuvent difficulement passer pour paléarctiques, l'utilité de cet ouvrage genéral s'en trouve cependant accrue. Sans doute trop de races sont acceptées, mais dans une pareille œuvra, il est impossible aux auteurs de tout contrôler. Les omissions, par contres sont acceptées, mais dans une pareille œuvra, il est impossible aux auteurs de tout contrôler. Les omissions, par contres sont acceptées.

J. D.

JOURDAIN (F. C. R.)

On the palwaretic element in the A O, V, a Check-List is $(4^\circ$ édit.)

Auk, vol. L, pp. 201 204, 1933

Notes sur la distrioution de 50 ciseaux paléarctiques portés sur la nouvelle « Check List ... américaine, ainsi que sur les lieux de leur nidification.

KUROBA (N.)

The Museums and Zoological Gardens in Europe and America moded in 1928 (suits)

Tori, Vol. VIII, n° 26, mai 1923; n° 37, novembre 1º 33

Ces comptes rendus en langue japonaise sont accompagnés de nombreuses et intéressantes photographies prises au cours de ses voyages et de ses visites par M. N. Kuroda

A Collection of Birds of Chile

Ibid., vol. VIII, n° 37, novembre 1938, p., 128-147.

Etude d'une collection récoltée par le Ministre du Japon au Chili. Elle comprend 60 espèces et sous-espèces.

A sixth lot of Birds-Skins from Manchouria

Imd., vol. VIII, nº 37, nov. 1933, pp. 168 179

Liste raisonnée de 14 formes envoyces de Mandchourie.

LYNES (H.) et SCLATER (W. L.).

Lynes-Vincent Tour in Central and West Africa in 1830 1931

The Iuis, octobre 1933, p. 694-729, janvier 1934, p. 1-51.

Comme en 1626-27 dans le Sud et l'Est Africain, l'Amiral Lynes avait pour but en 1890-31 de confirmer et de compiéter ses connaissances des Crustcola, en parcourant le centre et 'ouest de ce continent pendant la période des nids.

Accessoirement, il devait profiter de son passage en des régions dont la faune avienne est peu connue, pour recueillir des exemplaires d'autres espèces d'oiseaux (N.-E. Rhodésie, S.-E. Congo Belge et Angola).

Arrivé par le Cap, l'Amiral Lynes et son compagnon, M. J. Vincent, ne commencerent leurs observations qu'en Rhodesie, puis dans le Congo Be¹ge, l'Angola et le Bas Congo; ils gagnèrent par mer successivement le Cameroun, la Nigeria, la Câte de l'Or et la Sierra-Leone.

Cette étude très poussée et très détaillée, comme toutes celles de l'Amiral Lynes, est accompagnée d'une carle ingéneuement conçue, indiquant non seulement les régions parrournes par les naturalistes avec leur altitude, mais aussi l'habitat des diverses espèces de Cisticola. De nombreuses photographies donnert une idée exacte des emplacements des nids de Cisticola et de la physionomie des territoires qu'ils ont tra servée.

L'Amiral Lynes a résumé lui même les résultats de son enquête sur les Cisticola:

1º Connaissance certaine de 47 sous-espèces appartenant aux 38 espèces qu'il s'attendait à trouver conformément à ses ctudes anternues (Revier, plus deux especes impiréu », dont l'une est nouvelle, C. dambo, et l'autre, textrix, est représentée dans l'ouest par une sous-espèce jusqu'alors inconnue, bulubulu.

Sur les 47 sous-espères observées, quatre ont déjà été signalées comme nouvelles; ce sont: ayrest gabun, eximia winneba, laïs namba et emini ballunduensis.

2º Connaissance complète de la midification des races de l'Angola, lass et emini.

3° Les conclusions de l'Amiral Lynes sont basées sur 843 apécimens de sexes, âge et tenues variés, appartenant à 30 es pèces, les nids et œufs de 16 d'entre elles, y compris ceux de damba, emini et pipiens, jusqu'alors inconnus

Notons que l'Amiral Lynes étant arrivé au Cameroun après une invasion de Sauterelles qui avaient détruit toutes les hebes dont les Cisticoles font leur nid, il a constaté combien ces oiseaux étaient touchés s'ans leurs habitudes et même leur constitution physiologique.

En dehors des Cisticoles, les autres oiseaux collectés ont été déterminés par W. L. Sclater, soit 76, dont trois ont éte décrits en 1932 dans le B. O. C. comme formes nouvelles.

Момічама (Т. Т.)

On the Birds of Botel Tobago with three affinities

Annot. Ornith. Orient. Vol. II, nº 1, pp. 1-115, pl. I XIII, 30 déc. 1933.

Liste en anglais et en japonais de 48 formes d'oiseaux trouvés dans les deux îles de Bodel Tobago (Sud de Formose). Description d'une sous-espèce nouvelle, L'allina fastiata sazukii, accompagnée d'une belle planche en couleurs.

Une table indique la distribution dans les régions environnantes (Chine, Formose, Luçon, etc., des biseaux observés dans ces îles, suivie de l'énumération de toutes les formes se ratta chant à leurs espèces.

Suit une liste raisonnée des Oiseaux de la Préfecture de Miyagi (N. E. de Hondo), dont seuls les noms sont andiqués en latin, par S. Kumagai (pp. 116-124)

RILEY (J. H.

Some additions to the bird Fauna of Siam

J. Siam Sty Nat. Hist. Vol. IX, nº 2, 15 dec. 1933.

D'une belle collection d'oiseaux du Siam envoyée au Muséum National des États-Unis, M. R. sginale quelques espères qui ravaient pas encore été trouvées sur le territoire du Siam, telles que: Casarca ferraginca, Syroca baeri, Gennaus nytétemens supponi, G. leussi, Tuchalopterum milnei sharpes, T. phæniceum ripponi, Pomatorhinus ferruginosus muriir, Cochoa visida, Leicercus c. castaneoreps, Abroscopus a. olbo-gulario, Urolius mellianus, etc...

Toutes ces formes font partie des faunes de l'Indochine française, du Yuunam ou de la Birmanie.

Description of two new Birds from Southeastern Siam

Proc. Biol. Sty Washington, vol. 46, p. 155-156, 26 oct. 1975.

De la même collection, l'auteur décrit une espèce et une sous-espèce nouvelles: Laos canescens et Corythorichla breticaudata cognata.

The names of two Genera of Timaline Birds

The Auk, vol. I, juillet 1933, p. 363.

Il résulte des recherches de l'auteur que le genre Malacopteron Eyton, devrait s'appeler Malacornis Gistel, et que le genre Aleippornis Oberth. doit reprendre le nom d'Aleippe Beyth 1844.

SCHOOL RE (R. Meyer de)

A new race of Caprimulgus asiatious from North Stam

Proc. Acad. Nat. ... Philadelphia, vol. LXXXV, 1933,

Description, sous le nom de Caprimulgus asiaticus siamen ets, d'une nouvelle forme bases sur 12 exemplaires provenant de Chieng-Mai, dans le nord du biam.

Additions to the Bird Fauna of Sian

Ibid., vol. LXXXVI, 1934, pp. 3 4.

Liste de 15 oiseaux qui apparaissent comme non encore signalés au Siam, dans une collection recoltee au cours de l huver 1932-1932

Nous y notous C'issa la lignoleura, Parus surjor commutus, Pelforneum signotum ciandimomeum, Napothera grisegularia, Niltapa maegregaria, Chelidorhyna lignorathum, Phylloscopus a armandia, Myerobas melanoanthia, Emberra pusilipe Pachyglossa melanoanthia, Pitta cymae auraniaca, Cygnops incognita, qui font partie de la faune de l'Indochine francise; Suthara polotis farç, de la région de Karenti (Bassebirmanie) et Pomothorhimus crythrogenys imbertus, de l'est de la Birmanie et du Tenasserim.

A new race of Degobates cabanisi from the Southern Shan States

Ibid, vol. LXXXV, 1933, pp. 371-372.

Ce Pre, qui se trouvait dans la même collection, a été collecté à Kyn-Loi, à l'est de Keng Tung, à 2.000 m. d'altitude, et a été désigné sous le nom de Dryobales cabanisi cudwaladeri.

WETMORE (Alexandre

An Oligocene Eagle from Wyomin

Smith. Misc. Collect., vol. 87, nº 19.

Cette decouverte a (té faite dans un terrain qui ne présente pour ainsi dire pas d'autres fossiles. Une notable partie du squelette a pu être extraite de la roche et permet de reconnaître que cet Aigle est différent de tous les genies voisins et alliés Il a été nomme Palwoplaneus Sternbergi, genre et espèce nouveaux. Douze figures representent les ossements fossiles de cet oissau Bien qu'il ait quelques rapports avec les Spilorais, l'auteur est me qu'il doit être créé pour lui une nouvelle sous-famille, celle des Palwoplaneurs, à placer entre les Butéonines et les Ciractines.

Pliacene Bird remains from Idaho

Inid., vol. 87, nº 20.

Ces fossiles d'oiseaux proviennent du voisinage de Hager mau, où de remarquables découvertes d'ossements de Chevaux out été faites.

Ce sont surtout des oiseaux aquatiques : 1 Colymbus, 1 Pelecanus, 3 Phalacrororax, 2 Cygnus, 1 Chen, 1 Querquedula, ainsi que des restes de Gunides et de Rallidés,

P. J.

WEIMORE (A.) et LINCOLN (F. C.

Additional notes on the Birds of Haiti and the Dominican Republic

Proc. U. S. Nat. Mus. 82, Art. 25, p. 16s, ph. 16, 1933.

Liste des Oiseaux récoltés au cours d'une campagne au printemps 1931 dans l'île même de Hatti (Pic de la Hotte) et dans les îles de Beata et île à Vache, où une forme nouvelle a eté découverte dans chacune d'elles: l'hamicophilus poliorephalus tetraopes et Microlyge poliviers vacta.

Zimmer (J. T.)

Studies of Perusian Birds,

XI. — The genera Taraba and Sakesphorus.

Am. Mus. Novit., nº 668, 23 oct. 1933, pp. 1-17.

Etude très det tirés et très pousses de tinq ciseaux deja con nus et description de deux nouvelles sous-espèces.

De nombreux spécimens examinés ont servi de base à cette étude.

XII. — Notes on Hylophylax, Myrmothera and Graliaria. Ibid., no 703, 15 mars 1934, pp. 1-21.

Etude de huit espèces et sous-espèces et description de cinq formes nouvelles

1

PÉRIODIQUE

Alanda

5° année. - N° 3. Juillet- Septembre 1933

- DÉRY (D* D. A.). Prenieres mentions et descriptions originales de quelques viseaux de la province de Ouébec.
- Thomas (Maurice). A propos de quelques aspects de la psychologie avienne. I. Les migrations. II. La réfraction des
- SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG (Baron R.). Les l'erruches du genre Psittacula Cuvier.
- DEMENTIEFF (Georges). Contributsons à l'ornithologie de la Russie (suite). V. De la variabilité géographique de la Hulotte, Strix aluco (L.) dans les parties orientales de la région publiarchique.
- MAYAUD (Noel). Notes et remarques sur quelques Corvides (suite). III. Le Choucas, Colœus monedula (L.). IV. La Pie, Pica pica (L.).
- Dementieff (Georges). Note sur « Bubo » doerrisi.

Nº 4. — Octobre-Décembre 1933

Société d'Etudes Ornsthologiques

- Roubier (P^z D^r Maurice). Critique de l'evolution paléontologique des oiseaux et la valeur hiérarchique des ordres.
- STACHANOW (W. S.). Nouvelles formes de Troglodytes, Troglodytes trog odytes L. (Tradust de l'ade nand par H. Herm de Balsac.)
- DEMENTIEF (Leorges). Contributions à l'orrathologie de la Russie (suite). IV. Nouvelles données sur la distribution des oiscaux en Russie. Maxaup (Noel). — Nouvelles observations ornithologiques sur
- MAYAUD (NOSI). Nouvelles coservations ornithologiques sur la partie orientale des Pyrénées.
- Jouand (Henri). D'une nomenclature française « qui se tienne »
- Rochon-Duvigneaud (Dr A). Les Aigles de Suisse, de Carl Stemmler.
- LAVAUDEN (Pr. Louis). Ernst Hartert (avec un portrait).

6º année - Nº 1 Janvier-Mars 1934

Société d'Etudes Ornithologiques.

Matthey (Pr. Robert). - Les chromosomes des viseaux.

Ponox (Robert). — Notes or nithologiques concernant la Haute-Sarvie.

Manon (Paul). — Aotes sur deux espèces particulièrement interessantes I. Le Cincle, Cinclus cinclus L. II. L'Engonlerent, Caprimulgus europæus L.

MAYAUD (Noel). — Considérations sur la morphologie et la systématique de quelques Puffins (addendum).

EBLE (Vicomte). Notes d'été en Finistère (20 quillet-20 uoût 1933).

Heim de Balsac (Henri). — Le recensement des Cryognes en Alsace.

MAYAUD (Noel). - Deux jours à Jersey.

Mayaud (Noel). — A propos d'un essai d'unification des noms français d'oiseaux.

British Birds

Volume XXVII. Nº 7. - Décembre 1933

Witherry (H. F.). — Ma collection et le « British Trust » nour l'Ornithologie.

Wenner (M. V.). - Vipères capturant les jeunes oiseaux.

LACK (David et Lambert). - Le a Territoire a chez les Oisraux

Nº 8, - Janvier 1934

Lockley (R. M.). — La reproduction du Macareax, spécus lement incubation et sortie du jeune.

Nº 9. - Février 1934

Reprise d'oiseaux bagues.

Venables Llewelyn (C.). — Quelques notes sur la reproduction du Gobe-mouches gris.

Brown (Robert L.). — Reproduction et densité du Martinpêcheur dans le Renfrewshire.

Hunley (Julian S). — Expérimentation au sujet de l'instinct territorial,

WITHERBY (H. F.). — Les baguages de British Birds pour 1693, Alexander (W. B.). — La Station Ornithologique d'Helgoland. POLLARD (R. S.). — Colonisation et acrossement des oiseaux de mer sur Great Saltee Island.

Nº 11. - Avril 1934

Rivière (B. B.). — Rapports arnithologiques pour le Norfolk en 1933.

WITHERBY (H F.). — Parus a kleinschmidti et la façon dont il creuse son mid.

ROBBUCK (A.). — l'es dortoirs à Etourneaux dans les East Midlands.

Nécrologie: B. G. B. Meade Waldo.

British Trust for Ornithology. - Etat des travaux.

John Walpole-Bow. — Note sur Locustella nœvia nœvia dans le Sussex.

Le Geriaut

23° Année. — Fascicule I. - 193

HANRE (Chev. G. Yan). — Sur la migration des grands Matteux cendrés, Œnanthe œ. leucorrhoa (Gwelin) et Œnanthe œ. schioleri, F. Salomonsen, et sur leur passage en Belgique.

SCALON (W. N.). — Delichon urbica cashmeriensis (Gnuld) trouvée en Sibérie.

COOPMAN (L.). - Nids d'oiseaux.

Buturlin (S. A.). — Au sujet de la nuisibilité de certains observer.

Dupond (C.). — Eurres du baguage des viseaux en Belgique. Exercice 1932.

DEPOND (C.). - Oiseanx bagués.

Fascicule III. - 1933

HAVRE (Chev. G. Van). — Faune de Belgique Observations ornithologiques faites en Belgique de mai 1932 à mai 1933. DUPOND (C.). — Oiseaux bagués.

C. D. — Les collections du Musée royal d'Histoire Naturelle de Belgique.

Fasciente IV - 1933

Scalon (W. N.) et Sludsky (A. A.). — Sur la faune des orseaux du Bassin d'Angara.

Beneden (A. Van). — Les Mésanges au point de vue de la migration.

VEYS (P.). - Une visite à la hérophière de Clairmarais,

KEYERS (Y.). - Un nid de Busard bleuâtre.

DUPOND (C.) — Orseaux hagué

24º année. - Fascicule I -- 1934

A la mémoire du roi Albert

DUPOND (Ch.), — Le Bruant auréole, Emberiza aureola Pall, en Belgique.

KOCH (J. C.). — Le Sizerin roussâtre, Carduelis flammea cabaret (P. I. S. Muller) dans les Pays-Bas.

Delmée (E.). - Une colonie de Freux.

L'unification des noms français d'oiseaux.

DUPOND (Ch.). - Oiseaux bagues.

L'Ornithologiste

31º Année. — Fascicule 2. — Novembre 1933

STEMMLER (Carl). — Observations au nid de la Cigogne noire.

BLOSCH (Max). — La Cigogne en Susse, s'atistique de 1933.

MEYLAN (O.). — A propos des noms français des oiseaus.

Fascicule 3. - Décembre 1933

Zollinger (Hars). — Le Pic-Epeiche. Hesse (Hars). — ('ontribution à l'arifaune de la Camarque. 588

Poncy (Robert). — Quelques notes sur le Milan noir. Compte rendu annuel de la Société. Rapport sur les Réseries

Fascicule 4. - Janvier 1934

LENTZ (Dr). - Les oiseaux de Majorque

Fascicule 5. - Fevrier 1939

Schinz (Julie). — Observations pendant l'automne 1933 dans le Neeracherried (Canton de Zurich).

HARRI (H). Rapport sur la Reserve Bousswiler et Scen germoos près du Hallwilersee. Resumé des obzervations pour 1933.

Bussmann (Jos.). - Réserve du Baldeggersee

STEMMLER (Carl). - Contribution à l'Ethologie des oiseuns.

Fascicule 6. — Mars 1931

Neuvième rapport annuel, baguages et reprises.

Fascicule 7. - Avril 1934

Werner Haller. — Columba e. enas I., and enverous de Rothrist dans le Canton de Agragu.

E. Brunner. — Un Vautour fauve, hôte accidentel en Suisse. Hofstetter (Chr.). — Observations sur le Ranfluhberg (Emmenthal, Canton de Berne), en 1933.

Communicati

Fasciente 8 - - Mai 1931

A. Schifferit. La migration dans les Alpes.

Arnold Masarry. — Observations ornithologique pour l'étude de la migration alpine dans le Realp.

Nos Oiseaux

Nº 115. — Décembre 193

Robert (Paul). In nid de Bergeronnette jaune sur une masson.

Duc (Ch.). — Réserve d'Yvonand.

('alendrier ornithologique.

Nº 116. - Février 1934

RICHARD (Alf.). - Le Merle nor.

Bersot (Eugène), Diptères parasites habitant les mids d'Hyrondelles.

Schaek (F. de). — Sur le séjour du Chocard alpin dans la plaine genévoise.

Calendrier ornithologique,

Avicultural Magazine

Highman (H. V.). — Le Diamant à oreillons rouges (Pl. col.).

— Le Diamant à queue rousse.

Porter (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande (suite)

Goodfellow (W.). - Souvenirs d'un collecteur (suite).

Hampe (A.). - Encore les Crossoptilons bleus.

CHAPLIN (H.). - Osseaux-mouches (Pl. col.).

Blaauw (F. E.). - L'élevage de la Bernache des Andes.

PORTER (S.). - Notes sus les oiseaux de la Nouvelle Zelande (suite).

GOODFELLOW (W.). - Souvenirs d'un collecteur (fin).

Webb (C. S.). — Notes sur une expédition au Kenya (Pl. col.).

Ponter (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande (suite)

PLATH (K.). — Notes d'une volière de Chicago (Pl. phot.).

Davis (G.). — L'élevage du Damier dans l'Inde.

Boosey (E.) et Brooksbank (A.). — Les résultats d'élevage de la Ferme d'oiseaux de Keston en 1933.

TAVISTOCK (Marquis DE). — Elevage de la Perruche à ailes d'or.

Nº 3 - Mars 1934

Porter (S.). - Notes sur les anseaux de la Nouvelle Zelande. Le Kea (Pl. col.)

(URNEY (G. H.). — Notes d'elivage des rolières de Keswick. Blaauw (F. E.) — Quelques notes sur le Flammant argentin.

Wilcork (J.). — Quelques buts idéaux en aviculture. Seth-Smith (D.). — Les oiseaux existiques de l'exposition

de Crystal Palace.

Aviculture

PLATH (K.). — Le Tangara Hurondelle (Tersina viridis) (Pl.

DELACOUR (J.). - Notes de Clives.

BARNES (P.). - Une Colombe de la Caroline albinos

Horner (II, M.). - Mes triseaux de paradis.

Rudkin (F. H.). — Comment j'elève mes Cacatoès rosalbins. — Premier surcès en Amerique avec la Persuche d'Edwards. Salves (M. R.). — Ma volière.

ISENBERG (A. H.). — Notes de mes volveres.

Corsan (G. H.). — Les Ores santages, compagnons interessints.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE (ENTRALE



Podoces panders stensis Menzaler et Schnitrikow

Dessin de V. Watagin

SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

PASSERIFORMES (suite)

par Georges P. Denentles



Fahi ha ALAUDID,E (I

Genus MELANOCORYPHA Boie 1828

[Synchymes: Saxilanda Lesson 1837, Calandra Lesson 1837, Nigrilanda Bogdanow 1879, Pallasia Honleyer 1873, etc.]

257 Melanecorypha calandra calandra 1... « >,...
tema Naturæ », 1766, p. 352 (Pyrénées).

No. A. It has expire contributed by a Naumannia 8, 1856, p. 374 (Sarepta). Melanoro-rypha calandra olige Gwrlienko 8 Zhirni. Prats Poltawskogo Muz. 8, 1928, p. 277 (distr. Zolotono-cla, gouvernement Poltwar, Melanocarypha calandra schamacri Charlen agne, «Travaux Mus. Zool. Acad. Sci. Ukr. 8, 1927, p. 173 (Danilowka, gouv. Kiew).]

th Pour la systématique de Alanduler de la faune de UUR SS, visitout: himachie t Wissensch, Reuil. A v. M. Przewalkin, n. C. Cattral Asem untersonan. Review s. Vogel. 4, 1905 (toute les for meer); e Annuarer Mas, Zool. s. 1X, 1954; e 177. In his s. 1934; g 1956; (1956), 1957; (1956

Courses - 16th - J

Europe méridionale, presqu'île Ibérique, France mériqu'île Balkanique, Afrique du nord, Asie Mineure, l'eise occidentale; en U.R.S.S., les steppes de l'Ukraine (anhe. Kiew. Ekstérinoslaw, parties méridionales du gouvernement de Kharkow), région de Don, bassin de la Volga, l'Arménie : à l'est jusqu'aux part es méridionales des steppes Kirghiz (Ouralsk, Kobdo, Temir, lac Tagaly, Kok-

Melanocerypha calandra psammechrea II cert « Die Vög. d. Pal. Fauna », 1904, p. 210 (Dur-Badom).

De la Perse orientale, par la région Transcaspienne et le

Melanecerypha bimaculata Mé et als a Cata logue Raisonné », 1832, p. 37 (Talych, Transcaucasie S.-F.).

[Synonyme: Melanocoruzha bimaculata B minor Sewertzow « Vertikalnoë i gorizontalnoë Rasprostr, turkestan), nom. nudum.]

1 - e occidentale : au nord jusqu'aux steppes Kirghiz et la région du lac Zaissan-Nor, au sud jusqu'à la Transcaspienne. Transcaucasie, Perse septentrionale, Syrie, Asie Mineure et Afghanistan. En Liver, en Afrique N.-E. et

16. Melai-corypha lenceptera l' as a Zooglip, a

Des steppes autour de la Volga (gouvernement de Saratow), par les steppes Kirghız, jusqu'à Omsk, Semipalatinsk, Zaïssan-nor, lac Balkach; à l'ouest, accidentellediffart speried quer ent au contactue ent le ce obele Tuis le district du Bobrow dans la steppe Kamennaia; des cas analogues sont connus pour la Crimée); Caucase septentrional (Daghestan, steppes Nogoi et Kara-nogai, tronvé en 1926 par W. Hephine et L. Boèlme); en hiver jusqu'à la Turquie, la Perse septentrionale, la région Transcaspienne, accidentellement dans les autres parties de l'Europe occidentale.

261 Melanocorypha mongolica Pt. s • Res • Res • 10 verscheer. Provinz d. Russ. Retchs », III, 1776, p. 697 (Daourie entre Onon et Argun).

Mongolie et Mandchourie; en Russie, Transbaïcalie 8.-E.

262 Mclanecorypha yeltenieusis Forst is Philosoph. Transact », LVII, 1767, p. 350 (lac Elfon).

[Synonymes: Alauda tatarıca Pallas « Reise » II, 1773, p. 707, « inter Volgam et Inicum ». Alauda mutabilis Ginelin « Systema Nature », 1788, p. 796, « in desetts Astracanicis »). Nigrilauda mara Bogdanow « Trudy Obehtestwa Estestwoispytatelei pri Imperatorskom Kazanskom Universitete », 1879, p. 76. Tanagra siberica Sparman.]

Steppes au delà de la Volga: Steppes Kirghiz au nord jusqu'à 52° l. N. (environ); à l'est, jusqu'à l'Altai; en hiver jusqu'à la Russie méridionale, Caucase, Turkestan.

Genus CALANDRELLA Kaup 1829

[Synonyme: Pseudulaudula Bianchi 1907.]

26. Calandrella cincrea brachydactyla iz set « \nnules d. Wetter, Gesellshaft », 111, 1814, p. 357, p. 29. (Montpellier).

Europe méridonale, Afrajue septentrionale, Asie Mineure; en Russe, de la Crimée au sul jusqu'aux anciens gouvernements de Kiew, Poltawa, Mankow, région autour én cous moven et n'feract. In Dance de la Vega, se pri Sarepta; la lumite orientale de la distribution de cette race ieste encore à préciser; en hiver, principalement en Afrique set tentionale.

%4 Calardrella cinerca lengipernis 12.50 to 1. 1 sec. Natur. Moscou » XXI, 1848, p. 219 (Dzungarie).

[Synonymes: Calindrella brabehydaetyla artemisiana Banjkowski i Eusesta Kawk, Muzeia s VII, 1913, p. 231 Uffis), Calindrella brachydaetyla B. Iennimatris Sewertzow s Vett. 1. gor/sont. Rasprostr, July July. s 1872 (1873), p. 67 (Urficestan).]

Caucase, région Transcaspienne, Turkestan, Altri S.-O., steppes de la S.bérie occidentale (Kulunda).

265 Calandrella cinerea criertalis S. slam, (List et al distribution of birds of the Russian A.tai », 1925, p. 67 (Tchindogoty, Bukhtarma).

Altaī S.-E., région de Min sansk, Transbalcalie, terre d'Ourrankh, Mongolie N.-E.

24 Calandrella acutirestris acutirestris 110 e Henderson and Hume « Lahore to Yarkand » 1873, p. 265 (Yarkand).

Turkestan chinois, Thian-Chau, Pamir, Cachemne; en hiver, les ludes.

107. Calandrella pispeletta pispeletta di 1 di non Zeni graphia Rosso-Asiatica a, 1811, p. 526 « in australibus Rossim campis, Gurjevi et ad inferiorem Volgani... ».

[Synonyme: Calandritis Hemei Homeyer « Journal fur Ornithologie » 1873, p. 197 (Volga).]

Région de la Volga, au nord jusqu'au gouvernement de Samara; steppes Aralo-Caspiennes; steppes Kirghiz, au nord environ jusqu'à 52° lat. N., à l'est jusqu'à Semipalatinsk (oh l'oiseau est dé,à rare).

(1) La nécessité de retenir ce nom pour l'espèce en question est clairement prouvée par le D: V. Bianchi, dans le « Bulletra de l'Acad. Lup Sci. St Petersbourg », 5° série. T. XXIII, 1506 (1905), p. 223. 18 Calardrella pispeletta kucephœa Saw (zew & V) tikalnoë i gorizont. Rasprostr. turkestansk. zhivotnykh », 1872 (1875), p. 142 (Turkestan).

Turkestan o cidental, au sud du désert Kyzyl-kum; Sémiretchié: Boukhari

_t') Calandrella pispoletta obscura T, 1 a o 11.18 Wostotchnof Mongoli s, 1932, p. 29 (Solow.ewsk à la frontière russo-mongole).

Mongolie à l'est d'Urga ; au sud, jusqu'à la terre d'Uroths; Transbaïcahe orientale; Mandelionne.

2. Calandrella rispeletta rsendebætica St., ath « Ornithologische Monits. », 1932, p. 54 (Kapa-Siva, Kurd stan).

Part es montagueuses de l'Annénie, côtes S.-F., de la mer Capieune (Tehkachliar), probablement les provinces persanes de Ghifan, Mazanderan et Aste, bad. Les ossenva de la Transcaucas, peuvent être caractaisés con me paspoletia » pacudobatra.

Genus AMMOMANES Cabanis 1851

[Synonyme: Ammomanoides Bianchi 1904.]

.71 Ammomanes deserti parvirestris H 1 1 1 J 1111 f Ornith. » 1890, p. 156 (Kuha-Digh près de Krassne-wodsk).

Région Transcaspienne, entre la baie de Kara-Bugaz, Kopet-Dagh et Atrek.

27.2 Ammomanes deserti orientalis Zoudi vort Lathen e Ornith, Jahrbuch » 1904, p. 224. (Autour du cours moyen de l'Amu-Daria.)

Parties méridionales de la région de Boukhara, autour de cours moyen de l'Amu-Daris : région des monts Kuhi-Tang, Baba-Dag, entre Köllf et Charabod; entre Khazreth-Baba et Tartkyāny; entre la vulle de Kabodian sur le fleuve Kafruigan et le vilage de D_ilikul sur le fleuve

Wasan; Madika, dans la region Transcistienne, Méched Kyzyl-Kum, au Turkestan (cf. Zarudny, « Ptitsy Pustyn)

Genns GALERIDA Boie 1898

27: Galerida cristata cristata Lunnan, a System. No turse », 1758, p. 166 (Vienne).

Asatica n. 1811, p. 524 (Russ.e), l

Parties centrales de l'Europe, de la Scandinavie niéridionale jusqu'à l'Italie, Pyrénées, Balkans : en Russie, dans les parties occidentales du pays; anciens couvernements de Smo'ensk, Léningrad, Pskow, Novgorod et la Russie Blanche: Tula.

274. Galerida cristata tenuirostris Brel m « Naum.) nis » 1858, p. 208 (Sarepta).

Parties méridionales de la Russie jusqu'à la Roumanie à l'ouest, à l'est jusqu'à la mer Caspienne : au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Tchernigow, Kursk, Woronège, région des Cosaques du Don, Saratow, 52° lat. N. dans la région de la Volga et 48° lat. N. (environ) autour du fleuve Oural, [La position systématique des Alouettes des régions entre Volga et Oural est jusqu'à pré-

275 Galerida cristata meltschanowi (10m. denk. a Jo nal für Ornithologie », 1926, p. 699 (Crimée).

Crimée, au nord jusqu'aux steppes de l'ancien gouverne-

276 Galerida cristata caucasica Tarzanowski a Bull Soc. Zool. France s, 1887, p. 121 (Lagadeliki).

[Syronyme: Galerida cristata magda Loudon et Za trows),]

Caucase central et oriental (Daghestan); Transcaucasie, au sud au moins jusqu'à Lenkoran, peut-être jusqu'aux côtes S.-E. de la mer Caspienne (Tchikichlin).

277 Galerida cristata magna II 1871. p. 407 (Yarkand).

[Synonymes: Galerida crastata uranorci Loudon und Zarudny « Orn. Jahrbuch » XIV. 1993, p. 171 tržejion de Syr-Daria). Galerida crastata urambergi Haerms « Orn. Monatsberchte » 1997, p. 49 (désent Kazkum, Transcaspie). Galerida crustata submagna » a rudny et Bilkewitch « Izwestia Zakaspińskago Muzela », 1918, p. 16 (Atek, Akhul-Těké, rég. Transcaspienne).]

Asie Centrale; en Russie, le Turkestan jusqu'aux côtes de la mer d'Aral et la région Transcaspienne; accidentellement jusqu'à Khobdo, aux steppes Kirghiz.

[Peut-être les oiseaux du bassin du Syr-Datia, Zerachan, Ferghana, different-lis de magna: ils paraissent étre plus gr.s en dessus et plus blanchâtres aux part.es ventrales; si ces différences sortent des Linites de la v. a bluré de magna, ce qui reste encore à prouver, la race en question devrait portre le noin de nuranori.]

Genus LULLULA Kaup 1829

278 Lulicia arborea arborea 1, m. ns. « Systen N. turze », 1758, p. 166 (Suède).

Eutope, au sud de 61-62° en Scandinavie et Finlande, 60° dans la Russie septentrionale; parties méridonales des gouvernements de Wologda, Wiatka et Kazan; au sud jusqu'à la France centrale, les Alpes, l'Autriche, la Hongrie, à l'est jusqu'à l'Oursie.

79 Lullula arborea rallida Zai Inv « Oii t M ats. 1903, p. 54, rég. Transcaspienne).

[Synonyme: Lullula arborea flavescens Ehmke « Journal für Ornithologie », 1904, p. 152 (Roumanie).] Europe méridionale, Crimée, Caucase, Perse, région Transcaspienne; peut-être faut-il rapporter à cette forme les Alouettes lubus de l'Espagne, des les de la Méditerratée et de l'Afrique septemtronale.

Genus ALAUDA Linnseus 1758

250 Alai da arvensis arvensis I. m.a. o. a. St.dr. o. Natura: a., 1758, p. 165 (Suède).

[Synonyn e: Alauda colipeta Pallas « Zoograpi ia Rosso-Asiatica », 1, 1811, p. 524 (per omnem Rossiam et Sibiriam).

Europe sețientrionale et centrale, en Russie jusqu'ă 60 61° de lat. N. et jusqu'aux monts Oural à l'est; accidentellement l'Alouette apparati même sur les côtes de Murman en Lappoule (lokauga, 4-IV-1920, 12-IV-1925, 25-I-1925); en hiver, région méditerranéenne, îles Canaries, Madère.

281 Alauda arvensis cantarella 18., p. te « 1 ono_r Fauna Italiana, Uccelli » 1841, p. 5 (Italie).

l'arties méridionales de l'Espagne, de l'Italie; Europe S.-E., Ukraine, Crimée. Limites septentrionales de la distribution en Russie encore insuffisamment connues.

98° Alanda arvensis armeniaca Pogd ow • T.ub. Obchtestwa Estestwoispytatelei Imp. Kaz. Univ • • •, VIII, 1879, p. 74 (Akhalzykh).

Transcaucasie (Arménie, Géorgie, Elburz), Perse orientale.

255 Alauda arvensis dulcivox Brooks a Stray Perthe con 1873, p. 484, décrite d'après les spécimens hivernant aux Indes) (1).

 Pour l'application de ce noin, cf. C. Tiechurst « The Ibis ». 1922, p. 144-150. [Synonymes: Alauda arvensis cinerea Elinke e Journ. f. Orn. » 1918, p. 144 (Barnaül). Alauda arvensis cinerascens Elinke e Journ. f. Ornith. », 1904, p. 3, tom. emend.]

S.bérie occidentale, d'Orenbourg et du gouvernement de Tobolsk, au nord jusqu'au 60°-61° lat. N. environ vigoue rarennent, l'oiseau atteint même 60°; par ex., il fut trouvé près de Berezow dans le bassin de l'Ob); à l'est jusqu'à Krassnovarsk; au sud jusqu'à l'Altai central, les st. [1-8] k. l. l. s. tet (Tl'in-Cl., c. Pamir; la position systématique des A'ouettes de ces deurés mières régions demande des études supplémentaires).

2-1 Alauda arvensis alticola > 4 km = 1 ist and listin batica of birds of the Russian Altaï = 1925, p. 68 quart.es orientales de la steppe de Tehnīa, Altaï 8, E.).

Parties centrales et S.-E. des monts Altaï,

Zool. Soc. London a, 1863, p. 89 (Pékin).

Orbithologique v, 1917, p. 125 (district Kansk).]

Sibérie Centrale entre Krassnoyarsk et la Transbarca., n'éridionale, Hiverne en Chine et en Indochine.

28¢ Alanda arversis nigrescens has alk wish e. K is chubei a Mém. Acad. Sci. Ukr. », cl. phys. math., XIII, 1929, p. 249 (région du fl. Oussouri).

[Synonyme: Alauda arrensis pusilla Iwanow « Ann. Mus. Zool. Acad, Sci. » XXIX, 1929 (1928), p. 284 (lac Khanka).]

Région de l'Oussouri, au nord, atteignant le cours moyer de l'Amour.

Zool. Soc. London », 1863, p. 89 (Pékin).

[Synonymes: Alauda arvensis blakistoni Stejnezer Proceed, Un. St. St. Nat. Mus. * 1884, p. 98 tiles Mus. Nat. Hist. » XXI, 1903, p. 247 (Gizhiga).

Sibérie septentrionale (Yakoutie), de la région autour du cours moven de l'Yana et de la Léna jusqu'à la presqu'île Tchuktché, côtes de la mer d'Okhotsk, î.es Commandores, cours moven de la Zeïa. En hiver, Chine et

288. Alauda arvensis lönnbergi H . 181 83 a B . 1 B .t. Ornith, Club » CCCVIII, 1926, p. 23 (Sakhalin),

race se rapportent les Alouettes des localités au to : l: cours inférieur du fleuve Amour.

289 Alauda gulgula inconspicua Sewertzew o Vertkalnoe i gorizontalnoë Rasprostranenie turkestanskikh zhivotnykh », 1872 (1873), p. 182 (Turkestan).

[Synonyme: Alguda transcaspia Ehmke « Ann. Mus. Nat. Hungar. » 1909, p. 30.1

dahar), Baluchistan septentrional; accidentellement jusqu'au Caucase, gouvernement de Tomsk (Tomsk ; Novenssee an district le Zi en sorsk. Barra de la mute de la distribution normale atteint au nord les parties méridioet Kazalınsk.

[W. A. Khahlow & Zaissanskaïa kotlovina i Tarbagaet en hiver, de Alauda gulgula (race nominale). ('ette iden-

Genus EREMOPHILA Bois 1828

[Synonymes: Phileremos Brehm 1831, Otocoris Bona-

251 Eremophila alpestris flava (in. . a System 1 Na turm », 1788, p. 800 (Sibérie).

[Synonyme: Otocorys alpostris curva Thayer and Bangs

- « Proceed. New-England Zool. Club » V, 1914, p. 43 (cours inférieur de la Kolyma). Alauda nivalis l'allas
- « Zoographia Rosso-Asiatica » I, 1811, p. 519 (« Per Rossiam orientaliorem, ad omnem Volgam »).]

Cet oiseau est propre aux tundras de l'Europe et de l'Asie, ainsi qu'aux Les de l'Océan Glacial; en Sibérie orientale, la limite sud de sa distribution géographique baisse et, dans les montagnes, atteint environ le 56° lat. N. (monts Stanowoi, Barguzin au N.-E. du lae Baikal). En hiver, Europe Centrale; en Russie, jusqu'aux steppes Kurghuz, Tarbagatai (rarement au Turkestan), bassin de l'Amour; Chune septentionale.

291 Eremophila alpestris brandti Desser « Bulls of Europe », IV, 1874, p. 397 (steppes Kirghiz).

Les steppes à l'est de la Volga et la mer Caspienne jusqu'à Sémipalat.nsk.

202. Eremophila alpestris parvexi T / rowski * Bu. . Soc. Zool. France *, 1876, p. 161 (Daourie).

Transbalcalie, Mandchourie; en hiver, Chine occidentale. [Forme encore douteuse; les exemplaires que nous avons étudiés sont un peu plus foncés (brunâtres) que brandti..]

293 Eremophila alpestris altaica Merse « Ornub Menatsberichte », 1932, p. 44 (Tehulechman, Altaï).

Altaï.

294 Eremephila alpestris montana Biri di « The Ilis » 1954, p. 376 (Iulduss, Thian-Chan).

[Synonyme: ? Exemophila alpestris hachlowi Meise, « Ornith. Monatsber. » 1932, p. 44 (Tarbagataï).]

Thian-Chan oriental et central, Tannu-Ola, Khangai en Meng at Larpost, a systématique et coseaux du Tarba gatai reste encore à étudier.

_9' Eremerhila algestris albigula l' no ute e () pectus avium v. I. 1850, p. 246 (Albes Rossin Asiatic

Nat. Mus. » XXIV, 1902, p. 876 (Tagdumlast Pamir), Otocoris penicillata transcaspia l'Icericke, « Gefiederte Welt », 1898, p. 46 (Gudan, Kopet-

Perse Orientale, Afghanistan, région Transcaspienne,

256 Eremerhila alpestris repicillata (vor!! e l., et. Zool, Sec. Lond. v. 1837, p. 126 (Erzerum).

penicullata granuca Zarudny un Haerms a Ornith. Monatsber. », 1902, p. 53 (Perse septentrionale).

Caucase, Asie Mineure, Perse occidentale, les parties de

Genus MOTACILLA Linneus 1758

207 Metacilla alba alba I, n n is a Sist a Natur n. 1758, p. 185 (Snède).

[Synonymes: Motucilia albeola Pallas « Zoographia twa », XII, 1916, p. 36 (gouvernement d'Orenbourg).

Europe, de la Scandinavie jusqu'à la région de la Méditerranée; en U.R.S.S., jusqu'à la région de l'Oaral à rest; en hiver, l'Espagne méridionale, les lies méditer... néennes, parfois en Crimée et au Caucase, l'Asie Mineure, la Perse, la Syire, la région Transcaspienne, la Palestine, l'Arable, l'Afrique, rarement les Indes N.-O. Les parties orientales de la Russie Européenne (gouv. de Saratow, d'Orenbourg) sont cecupées par les Lavandhères qu'on pourrait considérer comme une population résultant de cinisements entre M. a. alba et M. a. dukhumensis; on y rencontre des oiseaux pareils à alba, à dakhunensis, ainsi que des spécimens intermédiaires.

[Synonyme: Motacilla alba orientalis Zacudny et Korejew « Orn. Monatsber. » 1903, p. 190 (Turkestan seitentrioanl).]

Caucase, Subérie, au nord, jusqu'aux embouchures de l'Ob, la presqu'ils Yamal, les embouchures du Ynisse'; à Fest, jusqu'à la région autour du cours supérieur de la Nunia Tunguzka, K.rensk et Tchécluisk dans le buss n de la Léna; au sud, jusqu'aux steppes Kurghiz et Aralo-Caspiennes, versants occidentaux d'Alfai; Turkestan au moms jusqu'au lac Balkhach. En Inver, les Iudes N.-O., Baluchistan, Afghanistan, Perse septentionale, Mésopotamic.

Zool. Soc. London », 1871, p. 363. (Asie orientale).

[Synonyme: Motacilla baicalensis var. temporalis Swinhoe, l. c., aberration à raie noire entre les yeux et la nuque.]

Tranbalcadie; à l'est jusqu'au plateau de Vitun, les sources de l'Amour et la Mandehourie; au nord jusqu'au 58-59° dans la régnon de la Léria; à l'onest jusqu'au fleuve Mura près de la Emnte S.-E. du district de Yénisseisk. En luver, la Chine centrale et méridonde.

50 . Metacilla alba ccularis Switt ce " The Ib.s ", 1867, p. 55 (Amoi. Chme).

Au nord et à l'est de la précédente, du 59° l. N. dans le bassin de la Léna et des monts Stanowoï, jusqu'à la pres-Turuchansk à l'ouest (un nid v fut trouvé le 30 mai 1908, * 1 . 64 | N - Cf. Buturlin et Tugarinow a Materialy po pt tsa. Venisseiskoi Gubernii v. 1911, p. 56). En hiver justu'en Chine méridionale, Indochine, îles Philippines, 1 .- am, Indes. Accidentellement aux îles Commandores.

2011. Metacilla alba leucopsis Genda a Proce ames Zo 1. Soc. London », 1837, p. 78 (oiseaux hivernant aux Indes).

Synonyme: Motacilla alba paradoxa Schrenk a Reis. und Forsch, in Amurlande », 1854, p. 341 (Nert-

De la région autour du cours moyen du fleuve Amour climite N.-O. de la distribution environ près de la ville de Bl. goweentellensk . Mandehome, Mangele, Chart. au sud jusqu'au Thibet. Hiverne en Chine mérid onale. ux I L.hpp nes, en In achule, Assan, Bamare, Vepal et Bengale.

362 Motacilla alba lugens Gager « Isis », 1829, p. 771

[Synonyme: Molacilla Kamtschatica Steineger « Naturen s, 1872, p. 82 (Kamtchatka), Motacilla amurenrensis Swinhoe & The Ibis 1, 1883, p. 91 (baie

Côtes de la mer d'Okhotsk, cours inférieur de l'Amour, Kamtchatka, îles Commandores, Kouriles, Sakhalin, As-

50's Metacilla alba personata (rould a lords a Asia a. IV, 1861, p. 93 (Indes).

Synonyme: Motacilla alba transcaspia Stresemann « Journal für Ornithologie », 1928, p. 362 (AsteraAltaï, Tarbagataï, Turkestan (Thian-Chan, Boukhara, Fergrott, I i rogon Truns aspen, e., 'rest ps. u'au Jac Baikal, au nord pisqu'à Yeniseisk, Atchinsk, Ala-Tau de Kuznerk, Tonisk; au sud, jusqu'aux Indes N.-O.

Dans long on de l'Attrocadent let précise un le ses steppes qui bordent ces montagnes à l'ouest, M. a. personata se rencontre comme forme nidifiante, avec M. a.

dukhunensi

N. A. Sewertzow en 1872, notait la présence dans le Turk stri de Metteult, alem l'tréputeuxe Current accet oiseau ne fut jamais trouvé dans ce pays après les recherches du savant mentionné; il n'existe pas non plus dans les cole, an el Sewertzow l'exe, q'e à la le cette forme pleu a mant de Tarkest n'et ut e la fet concluse que l'escaton de Sewertzow est basée sur une identification erronée et qu'il aveit fafire è M. a. personala.

Subgenus CALOBATES Kaup 1829

304 Calchates cinereus cinereus Trustall a Omittol Britannica n. 1771, p. 2 (Suède).

Europe occidentale, excepté les parties septentrionales de la Scandinavie; en Russie, partie méridionales; an ionguiver exents de l'odole et la Kew, ôtes l'er detraces. A. Comfet de rheitels cent paqu'au gave ne ent de Poltawa; en hiver, aux fies Baléares, en Afrique, en Perse, en Mésondramie.

305 Calchates cincreus caspicus (1 el.n « Reise d Russland », III, 1774, p. 104, pl. 20, fig. 2 (Enzeli, Perse)

[Synonyme: Motacilla melanope Pallas « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs », 111, 1776, p. 696 ,Daourie).

Ural (gouvernement de Perm et d'Ufa), steppes du gouvernement d'Orenburg, Sibérne au nord jusqu'à l'Ob, 67° dans le basin de l'Ob, 62° dans celui du Yenissei, 60° dans les parties et l'atres à l'est pus d'aux rouds du l'est pur lles Commandores et Kouriles; au sud, jusqu'aux monts Altai et Tarbagatof; Turkestan; région Transcaspionne;

Caucase. En debors des frontières de l'U.R.S.S., l'orseau atteint au sud l'Himalaya, l'Afghanistan, le Baluchistan,

[La valeur taxonomique de cette race, quoique généralement admise, nous paraît encore douteuse.]

., no. Budytes luteus luteus Cinc no all se a, II, 1771 p 101, pl. 20, fig 1 (Astrakhan, oiseaux de passage).

ynonyme: Motacilla campestris Pallas « Reise d. (« in campis desertis Rossiae et Siberiae austr. »). III, 1875, p. 424 (a Eastern Russia and Western St-

De la région à l'est du fleuve Kama an gouvernement Kazan et de l'ancien gouvernement de l'enzia à l'ouest par N. A. Bobrinskoï (de passage?).

délimité d'avec celui de Budytes flavus beema.] (1)

307. Budytes taivanus Swinhoe « Proceed, Zool. Soc. London a. 1863, p. 334 (Formosa),

Cet olseau, à la saison de la nidification, est propre aux régions autour de la haute et moyenne Léna (distr. de

Vaxorble ; le ca actère de sa présence l'as l'ile de Saldalm reste encore à étudier, amsi que les détails de la distri l'ut. ; de la pho_{the} de cette toune. In hive, l'hac Salf.

368 Budytes feldegg feldegg Well helde 1888 896, p 812 (Dalmatie méridionale).

[Synonymes: Motacilla zanthophrys Sharpe e Cat. Birds Brit. Mus s, X, 1885, p. 593 (Lenkoran). Motacilla Kalenizenkii Kaleniczenko e Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou s, 1839, p. 220, pl. 20 (Crimée).]

De la Dalmatie, par la presqu'ile Balkanique, à l'Asie Miscourt, l'Eroc, li Syric, i Riscourt otto pis uisse gouvernement de Poltava (fi. Ortchik, selon les observations de Zeurmy les deppes not la les de Laticourt l'Astrach in Crimoc Cincourt Lindiver, les Indies et l'Affraige N.-E.

Ornith. n, 1878, p. 128 (mer Aral).

[Synonyn.e: Motacilla flava raddei Harms « Ormith. Monatsb. », 1902, p. 2 (région Transcaspienne).]

Steppes Angliz côtes de le mai d'Arra, désett de Kyzyt-Kum; région Transcaspienne; hiverne aux Indes, necidencel emott en l'gypte la position syste attendes et coux de lie dit i , arra, pte a saltité de cells forme en général, devraient encore être étadués.

5.16 Budytes feldegg melanogriseus Horevy, a. s. Jo., n. f. Ormth. », 1878, p. 128 (en hiver aux Indes N.-O.).

[Synonyme: Budytes melanocervir Homeyer und Tancré « Mitteil. Ornith. Gesellsch. Wien », VII, 1883. p. 86 (Altaï, Turkestan, côtes de la mer Caspienne). (1)

(1) If est à noter que l'oiseau en question est absent dans la pretière région représentée ; se la race d'arrance d'Arrances en l'empresent ours la prace d'arrance d'arrance par la contre des presentats à le compagne d'une se par la train Signemak et dournet, formatio, p. 1928 p. 564 367.

2

Tarbagataï (rate, fide Sushkin); Thian-(han; hiverne aux Indes.

3.1. Budytes citreolus citreolus l' lles a riege lunch verschied, Prov. d. Russ. Reichs v, 111, 1776, p. 696, 51-

[Synonyme · Motacilla citrinella Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica v. 1811, p. 503.1

Sibérie, au sud, jusqu'à la Mongolie (lac Atchit-Nur; Uliassutai). Daourie, bassin du fleuve Amour; à l'ouest, étroite est occupée par cette forme dans la Russie européenne, entre Berezow sur l'Ob jusqu'à la Mer Blancke; colonie isolée près de Djarkent et de Kuldja au Turkestan N.-E.

Ale Budytes citrcelus weræ Putur n a Oemtl. Monats berichte », 1907, p. 190 (gouvernement Simbirsk).

uan'à Bra, au sud, dans le bassin de l'Irtych et les steppes Kurghiz; Russie européenne, à l'ouest, jusqu'au gracina act de R zan, es det as de distribution géo-

3. 1 Budytes citreolus calcaratus Hol, son a As d. Researches », XIX, 1836, p. 198 (Népal).

Synonyme: Budytes citreola var. melanota Sewertzow « Verti i ger. Raspi. turk. Zhivotnykh », 1872 (1873),

Asie centrale, de la l'erse orientale jusqu'au Thibet et

ald Budytes flavus flavus lanner a Systema N. tt. ræ », 1758, p. 185 (Suède).

1) Pour la systématique de B cstreolus, v. surtout P. Sushkin κ Proceed. Boston Society Natur. History », 1925. p. 37 40.

[Synonyme: Motacilla flaveola Pallas a Zoogr. Rosso As. », I, 1811, p. 501 (m omni Rossia et Siberia).]

Europe, sauf la Scandinavie septentrionale et les prescet lies d'Psy_{1,2}, et l'Ital'et la Russa eur pérance, als qu'au 61 ° 1 N.; les parties orientales de la Russie, la object de Deu, la Lacett cent l'U1, set peoples par des Rega concetts de différents lypes de coppendent pour la plupart du type flavus, mus le type berna n'est pas rate non plus. En hiver, Afrique centrale et mérid onale (1).

15. Budytes flavus dembrowskii Poznasa a Or. 1 Zahrbuch », XIV. 1903, p. 161 (Roumanle)

Pologne, Roumanie, parties S.-O. de la Russie européenne jusqu'aux anciens gouvernements de Poltawa et Woronège.

56 Budytes flavus thunbergi Bill er. a Svi Fam. Scand s 1828, p. 50 (Lisponie).

Lajonie, je ti cessepte atrondes le la Russice. Ponte, la l'esto, pospirar lasson de l'Olor Landton. Thomas de la stabilation (2021), por este entre la rocce l'Enoxo. Valor en tenente, l'ales, Bannane, Asson. Cevlo. Turkestan, région Transcaspienne et Caucase.

317 Budytes flavus plevus Thave) et Bangs a Proced New Eng., Zeo (Trow, V. 1917) 41 (Viger-New Cris

Parties septentrionales de la Sibérie orientale, vers 1 aux 1 just n. a Yen sec Dul 1 k. nue de Yen. Ma et, just n. a. Yentes Statower Zen. De just et Clime (Hupeh et Sétchuan).

See. Washington », XVI, 1903, p. 165 (Alaska occ.).

Bette Assert the asserting the effect is the solution of the s

L'extrên.e N. l de la Sibérie (Emma-Mafen, Plooer-Bay, Providence); Viska.

319 Budytes flavus simillimus II... ta Die Vegal de Pal. Fauna v. I. 1905, p. 289 (Kamtchatka).

Kan tchatka, peut-être l'Le de Sakha'in; les îles Konnles septentrionales; iles Commandores; en hiver, Asic

32 · Budytes flavus macronya Strandin o Atland Macedonica v, 1920, p. 76 (Władivostok).

Bassins des fleuves Amour et Oussouri, an nord ji.s. la mer d'Okhotsk (Ondskol Ostrog), à l'ouest jusqu'i la Mongolie (fleuve Tola). En hiver, aux Philippines, en Indochine, dans les îles de la Sonde.

5.21 Budytes flavus angarensis Sushki a Proceed B ston Soc. Nat. History s, 1925, p. 33 (Charagolskaia en Transbaicalie).

Sibérie centrale entre le lac Baïkal, les fleuves Srednia Tunguzka et Nipiis Tunguzka et les sources de la Kitatanga d'un côté, et les monts Khangaï, le fleuve Tola et Telt na naud de l'autre côté. La validité de cette race est encore douteuse.

522 Budytes flavus zaissanensis Pe kow « Messager Ornithologique » 1911, p. 313 (lac Zaissan-Nor).

Région du lac Zaïssan et du fleuve Kara-Irtych, jusqu'aux embouchures de Kaldjir; bassin d'Irtych jusqu'à l'entrée de ce fleuve dans le pays montagneux de l'Altaï.

1500 Budytes flavus beema Sykes a Lisace , Zen. Sie London », 1832, p. 90 (Dekkan aux Indes).

Parties sud de la Sibérie occidentale, à l'est jusqu'à Minussinsk et Krassiovarsk et probablement la terre d'Ouriankh; trouvée par les exploitetus auglais au Cachedire et au Laduk; en hiver, les Indes et l'Assam. Sous le nom de Budytre leuroccipiala N. M. Pirewalski a décrit — cf. Zapishi Imper Akad. Nauk StPétersburg, LV, 1887, p. 86 — une forme de Bergeronnette provenant de la Dzungarie; elle y état, observée au

1 age près du fleuwe Urungu. Se camactèrie surrout par
la coloration blancle ou blanchâtre de la tête chez les g'.
Quoique cette forme sout généralement considèrée comme
une race géographique, il nous paraît plus prudent de voir
en elle une variation individuelle de Budytes favaus comme,
par ex. Budytes feldega ab. suskhiut; Budytes superciliuris, Motacilla xanthophrys. La localisation de cette prétendue race géographique est douteus. Une colome fut
trouvée par le D' Suslikin, près du lac Atchit hur en Mongolie N. E.; puis la présence de Hergeronnettes pareilles
fit constatée en Dzungarie, fl. Urungu, lac Ulungur et,
en mai, près des versants de Baytyk-Bogdo. Des oiseaus
identiques à leuvoccephala furent trouvés enfin dans les
sterpes. Kirghiz, près du fleuve Turgi 165° lat. N., 65°
lat. E., entre le fleuve Emba et les monts Mugodjary,
près du fleuve Belaia, à 40 kilomètres au nord de la ville
d'Ufa; un exemplaire fut capturé le 10-5-1912, dans le
désert de Kyyl-Kum, Turkestan; un autre dans le gouvernement de Penzi (vallée du fleuve Khoper). Cette distitut on géographique paradoxale nous fait voir dans B.
leucocephola le variant extrême de Budytes farus beenna.]

Genus DENDRONANTHUS Blyth 1844

[Synenyme: Limonidromus Gould, 1862.]

321. Dendronanthus indicus $\rm Gradin.$ « Systema Naturæ », 1788, p. 962 (Indes).

Pays Oussourien, Le d'Askold, Sakhalin; Chine (province du Tchili); Birmanie; (au Musée zoologique de Moscou se trouve une 9 capturée à Thayetmyo le 2-III-1965); Assam. En hiver, en Asse S. et S.-E.

Genus ANTHUS Bechstein 1817

[Synonymes: Corydulla Vigors 1825; Pipastes Kaup 1829; Agrodroma Swainson, 1837, etc...]

p. 25 Anthus richardi richardi Necl 1 i e Nort Dr. 1 Hist, Natur. » XXVI, 1818, p. 49 (France).

S.bérre, jusqu'à Barnail, Tatarsk, Sémipalatinsk; amord, jusqu'au Yénisseisk et le cours moyen de la Léna; région de Minussinsk, du fleuve Amour, lac Baïkal; Altai, Tatabagatal, Tehili en Chine, La position systématique des A. richardi du Turkestan chanos et de la Mongolie est encore douteuse, quoique probablement ils appartiennent à la race nominale. En hiver, l'Asie S. et S.-E.

 32ℓ . Anthus campestris campestris farms , s. s. stems Natures », 1758, p. 166 (Suède).

[Synonyme: ? Alauda grandior Pallas « Zoogr. Rosso-Asiatica » I, 1811, p. 525 (Mongolie). Alauda mosellana Guelin « Syst. Naturæ » 1788, p. 794 « ad Mosellam ».]

Europe centrale et méridionale; de la France, la Suèle méridionale et la Pologne jusqu'à la péninsule lhérique, l'Italie, les Bulkans, l'Afrique du Nord, l'Asé Mireure, la Palestine, la Perse N.-O.; en Russie, au nord, jusqu'aux anciens gouvernements de Tula, Woronège, Saratow, Kiew, Poltawa et Kharkow; Chir ée et Caucase; parties occidentales des steppes, Kirghiz (au sud, peut-étre jusqu'à la règion au N.-O. des monts Kara-Tau); Altaï, Tarbagataï, à l'est jusqu'à la partie méridionale du district de Krasnoyarsk. En Liver, jusqu'à l'Afrique tropicale et les Indes.

tł) Pour la systématique de 4 richardi, v. surtout Memertzhagen e The Ibia s 1921. p. 661-688. La Touche e Handbook of the Biros of the Eastern China z. p. 482-485; Streeen ann e J. f. Ornilli s. 1981, p. 128-132. Kistjakowski w Mém. Acad Sci. Ukruine s. cl. phys.-math. 1938, p. 561-568.

.327 Anthus campestris griscus N cella b .. et.a b t Ornith, Club a, XI.I. 1920, p. 25 (Egypte).

[Synonyme: Agrodroma campestris minor Blasius in Naumann « Naturgeschichte Vog. Mittelleurop » 111, 1900, p. 74, nom. preoccup.]

Perse orientale, Transcaspie, Turkestan (Boukhara, au nord, Jusqu'aux pattres S -O des monts Kara-Tau; Perghana, Thian-Chan). En hiver, les Indes, l'Arabie et l'Egypte.

528. Anthus campestris godlewskii Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France », 1876, p. 128 (Argun).

[Synonyme: Anthus striolatus Blyth « Journ. Asiat. Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 435 (Darpeling), nom. preoccup.]

De la Transbaicalie méridionale et la Mongolie (Ki.angaï) jusqu'à l'Himalaya; reut-étre la Mandehourie.

329 Anthus pratensis Educins a System Nature v. 1758, p. 166 (Suède).

(Synonyme: Authus intermedius Dresser « The Ibis », 1876, p. 179 (Turkestan)? Anthus pratensis enigmaticus Zarudny « Ornuth. Monatsberchite », 1909, p. 56 (type: oisean de passage, pris aux environs de Tachkent).]

Europe, au sud, jusqu'à la région méditerranéenne (presqu'île Ibérique, Italie, Yougo-Slavie, Roumanie); en Russie, dans les parties occidentales du pays de la Lapponie (presqu'île de Kola), île Kolguew, Russie Bainche, gouvernements de Léningrad, Nowgootd, Pskow, Kiew, Kharkow, jusqu'aux parties centra'es: gouvernements de Twer, Smolensk, Moscou, razement Tuda; au nord, atteint à l'est la région autour de la basse Petchora et de l'Ob dans cette dernière, à moins 66° 30° l. N. Oldorsk). En liver Crimée, Caucase, Europe méradionale, Asie Mine, a., Kitt, P., estire région Titus spierne, Arrajonn pord.

Anthus trivialis trivialis Ladaris a System Niturse », 1758, p. 166 (Suède).

Synenimes Metacila spila Pellis " Zoon pla Rosso-Asiatica » I, 1811, p. 512 « in nemorosis Rossim et S.birne ». Anthus trivialis sibirica Sushkin « Hist. and distribution of birds of the Russian Altai », 1925,

Europe, le sud extrême excepté; en Russie, de la Lapponie jusqu'à la Crimée; Sibérie occidentale; steppes Kirchiz, Altai, Tarbagataï; à l'est, jusqu'à la haute Léna et Your sk. 111 and en Rasse l'troj ceme, usqu'à 1" l. N. (environ); en Sibérie, jusqu'à 60°. En hiver, les

[La position systématique des Pipits des arbres du Caucase nous paraît assez particulière. Ils se distinguent de A. t. trivialis par le plus grand développement des stries lor 't die les ets parties sipi ares du corps Certopatoular té not le dé à par par seurs externs (Serel rowski). Hartert) - saute surtout aux yeux quand le plumage des diseas (st fras. Il trat toutel is onse vir que des exiliplaires à coloration pareille se trouvent aussi - comme victeté nd v. lucla par i les dath es triguel s des autres localités (p. ex. les différentes parties de la Russie européenne); mais les oiseaux du Caucase que nous avons étudiés appartiennent tous à ce type foncé de coloration, Leta e est in parpus el tise que cele de la phy ett des oiseaux de la race nominale: chez cette dermère, la distance entre la 3° et la 4° rémige est environ de 4 millimètres, tandis que chez les oiseaux du Caucase, elle varie de 2,8 à 3,6 mm., étant de 2,85 mm. en moyenne,

Cette particularité se trouve aussi chez les Pipits des arbies sib, tens, in is c.e rors paralt insuffisante pour just fier leur séparation de la race nominale; quant aux lifférere s de celer ten, automées a ns at de grose de 1, t s open par fea le D' Susl'kin, elles nous para ssent a starles, les Dathers travails servicus nous semo ent e las. identiques aux européens; nous en avons examiné en tout plus de 300 exemplaires. La longueur de l'aile chez les oiseaux du Caucase, chez les of est 83,5 à 85 mm.; chez

les Q, de 82,5 à 84,5 mm. La forme du Caucase est peutètre une race géographique particulière. Examinés en toul 14 exemplaires provenant des différentes parties du Caucase: Daghestan (Wladikawkaz), Géorgie (Mzkhet), Zakataly (Sarphych), etc...)

. 1 Anthus trivialis microrhynchus Sew 11204 « The Ibis n. 1883, p. 63 (Pamir).

Panir, Thian-Chan. [La position systématique de Anthus trivaulis de Turkestan demande encore des divides supplémentaires. Zarudny (e Bull. Soc. Natural. Moss...» XXXV, 1926, p. 244-249), en étudiant les collections rassemblées dans le Pamir par Lazdin et Kotchubeï, note que les Pipits du Pamir ont une coloratron aux teintes plus grises, presque sans jaunătre au jabot, à la pottime et aux côtés, avec pius de gris aux sous-alaires. Ces conclusions correspondent au résultat de nos propres études dos oiseaux du Pamir. Il est probable que comme synonyme de microringachus doivent être considérés Anthus arborreus schluteri Kleinschmidt (« Falco », XVI, 1920, p. 16, Turkestan), dont les relations avec la forme du Turkestan chinois — A. trivialis haringtoni Witherby (« Bull. Birt. Ornith. Club », XXXVII, 1917, p. 43, Khagan valley) — restent encore à étudier. On peut seulement noter que la description de Witherby ne mentionne point microphingus l

312 Anthus hodgsoni inopinatus Hartert et Stembarler e Die Vög. d. Pal. Fauna *, 1933, p. 138 (Boatassin, Sakhalin).

Sibérie, à l'onest jusqu'à Tomsk, l'Altaï, le Sayan, le bassin du Yénissei au nord du 62°, celui de la Léna, le Kolyma; Transbateahe; bassin de l'Amour et de l'Oussouri; Mandchourie; Monçolie; Japon; Sakhalin, En hiver, l'Indochine, la Chine méridionale, la Birmanie.

333 Anthus gustavi gustavi Sweece « Li cced Zool. Sec. Lond. », 1863, p. 90 (Amoy).

[Synonyme: Anthus seebohmi Dresser & Birds of Europe * 111, 1875, p. 295 (Petchora).]

Les tundi s et la zone boisée de l'Europe orientale et de la Sibérie, à l'ouest, jusqu'à la Petchora, à l'est jusqu'à Kamta hatka et îles Commandores; au nord, en Sibérie sentrale jusqu'à 64° dans le bassin du Yenissei; dans le bassin de la Kolyma, jusqu'aux embouchures de ce fleuve. En Liver, l'Asie S.-E.

734 Anthus gustavi menzbieri Sel., pr. a Anc., Mrs. Zool. », XXVIII, 1928 (1927), p. 402 (Khanka).

Colonie isolée au pays Oussourien (lac Khanka). La position systématique de ces oiseaux reste encore douteuse

35. Anthus cervinus I allas « Zoo i pour Ross As ... tica », I, 1811, p. 11 (Kolyma).

[Synonyme: Anthus rufogularis Brehm « Lehrbuc! Naturgesch. Vög. », 1824, p. 963 (Nubre). Anthus anadyrensis Allen « Bull. Amer. Mus. » XIII, 1905, p. 254 (Gizhiga).]

De la Scandinavae et la Lapponie au mord de l'Europe et l'Asse jusqu'à la presqu'ile de Tcluktché; au sud jusqu'au 65-67* l. N. En hiver, l'Afrique septentrionale et l'Asse méridionale (Indes, Indochme, Chine méridionale, archipel de la Sonde).

2. 6 Authus spinoletta japonicus Ten. ..mck et Sible gel « Fauna Japonica », Aves, 1847, p. 59, pl. 24 (Japon).

[Synonymes: Antius japonicus harmsi Zaruany « Orta, Monather », 1999, p. 38 (siesux de passage pris près de Tachkent). Anthus spinoletta reuten Munsterjelm « Nya Mag. for Naturvidensk », 1916, p. 165 (Sakhalin). Anthus boredis "Hesse" « Jorne, f. Ornith. », 1915, 366 (Sakhalin, nom. præoccup.]

Subérne N.-E.: environs de Yakoutsk, monts Werkhoyanskı, région des fleuves Podkamennala Tinguzka, Angara à l'ouest; à l'est, jusqu'an Kamitchatka, Sakhalin, fles Kourliès, Hiverne en Asie S.-E., accidentellement jusqu'au Türkestan (« hārmis» »).

[S.-A. Buturhn, dans « Ornithologue et Aviculture », 1913, a déterminé trois Pipits pris dans l'île Médnyi (Commandores), comme A. pensilvanicus Lath., c'est-à-d.re comme Anthus spinoletta rubescens Tunstall « Orn. Brit. » 1771, p. 2 (Ph.ladelphie).]

337 Anthus spincletta littoralis Inchin a Lallin N turgesch, Europ. Vogel », 1823, p. 239 (Scandinavive).

Scandinavie, Lapponie, Finlande; en Russie, les côtes de la mer Blanche et dans la presqu'île de Kola. En hiver, l'Europe centrale et occidentale.

. s Anthus spineletta blakistoni Swillice a Die, d Zool. Soc. Lond. » 1863, p. 90 (bassin de Yang-tsé).

[Synonyme: Anthus spinoletta caucasicus Laubmann « Ormth. Jahrbuch », 1915, p. 28 (Kuban).]

Caucase; Perse N.-O.; Turkestan (Pamír, Thian-Chan); Tarbagata'; Altri; région de Minussinsk; bassin de la Léna jusqu'à Bulun; As:e centrale jusqu'à la Chine N.-O. et le Thibet oriental. En hiver, la Chine, les Indes, le Gigat, le Caelmire.

Familia MNIOTILTIDÆ

Genus SEIURUS Swainson 1827

69 Seiurus noveberacensis natabilis R. aw v. « Proceed. Un. St. Nat. Mus. » III, 1880, p. 12 (Wyioming).

Amérique septentrionale; en U.R.S.S., l'expédition de « Vega » a capturé un exemplaire de cet oiseau le 14-71. 1879, dans les parties septentrionales de la presqu'ille de l'Échikethé (cl. Palmen « Bidrag till Kannedomen om Sibiraka Ishafkustens Pägellauma », 1887, p. 274).

Genus DENDROICA Gray 1842

340 Dendroica coronata Littais a Systemi Nitto » 1706, p. 353 (Pennsylvanie).

Amérique septentrionale: le 15-V-1879, un spécimen fut capturé par l'expédition de « Vega » dans les part es septentrionales de la presqu'île de Tchaktché (cf. Palmén,

Genus ZOSTEROPS Vigors et Horsfield 1827

.41. Zosterops erythrepleurus erythropleurus Swither « The Ibis », 1863, p. 294 (Chine septentrionale).

Chine septentrionale, région des fleuves Oussouri et Amour, au nord environ jusqu'au 50° (onze spécimens furent capturés dans la région du fleuve Khungari entre le 15 et le 25 août 1932; tous se trouvent à présent au

Familia CERTHHDÆ

Genus TICHODROMA Illiger 1811

342 Tichodrema muraria Langua, « Systana Natura ». 1758, p. 184 (Europe méridionale).

[Synonyme: Motacilla longirostris Gmelin a Reise »,

kues, Perse septentrionale, Afghanistan, Himalaya, Thi-

⁽¹⁾ Pour les détails sur la distribution géographique de cet oiseau et sa biologie dans la région de l'Oussouri, cf. Schulpin « Journ. f.

Genus CERTHIA Linnæus 1758 (1)

Nomymes: Certina scandulaca Pallas « Zoograpi.na Rosso-Asiatica », 1, 1811, p. 432 (« in sylvestr.bus Rome et Sburiae »). Certina familiaris burneisteri Zed.ttx « Jouin, f. Ornith. » 1920, p. 72 (Stonim). Certina familiaris gerchneri Charlemagnie « Tiav. Mus. Zool. Acad. Sci. Ukr. », 1928, p. 483 (Kiew). Certina familiaris rossica Domaniewski « Arch. Nauk biolog. tow. Nauk. Warz. », I, 1917, p. 3 (onseaux Invernants aux environs de Saratow)]

Scandmavie, Prusse Orientale, Pologue, Bulgarie, Macédone; en Russie, jasqu'aux gouvernements de Peru-Wologda, Kuzan, Ufa; au sud, jusqu'à la régnon du cours moyen de la Volga (gouvernements de Penza et San.b.irsk) et les gouvernements de Woronège, Kiew; Podol.e, Volhynie.

Synonymes: Certhia talpalensir Butuiln « Nacha Okhota », 1906, septembre, p. 3 (Talych). Certhia fumiliaria caucasaca Buturlin « Ornith. Monatsberichte », 1907, p. 8 (Caucase). Certhia familiaris buturlini Banpkowski « Messager Ornithol. » 1912, p. 161 (Salghura, Crimée). Certhia familiaris ciscaucasaca Buturlin « Svetem. Notes Birds N. Caucasus », 1929, p. 28 (Władkawkaz).]

Caucuse, Crimée, Perse septentrionale.

(1) Pour la systématique de Cerbin palémetuques, v. surtout: Interna e The Inva 1613, Georgier e palásica y II, 1924; Survennum es Verbaudi, Oruth, Gesellech Bayern v. XIV, 1919, p. 39-74; Grat V. Verbaudi, Oruth, Gesellech Bayern v. XIV, 1919, p. 39-74; Grat Defouse Cerbin v. Verbaudi, V. Verbaudi,

45. Certhia familiaris daurica 12 n. . eusa. a At I. Nauk, biol, tow. Nauk, Wassz s, I, hvr. 10, 1922, p. 4

Synonymes: Certhia familiaris canescens Sushkin « List. and distribution of birds of the Russ Altai ». 1925, p. 69 (Minussinsk), Certhia familiaris altaīca Sushkin, o. c., p. 70 (entre Ak-kem et Khotanda, Altaï

Sibérie centrale, Moncolie (Khangaï) ; Tarbagataï (rare) ; les Grimpereaux de la Sibérie occidentale, où l'oiseau est propre aux parties méridionales de la zone boisée, atteignant 55° l. N. environ (Tiumen), paraissent être intermédisires entre daurica et jamiliaris, étant en général plus proches de cette dernière forme.

:40 Certhia familiaris crientalis bene ewek. 1 e

Côtes de la mer d'Okhotsk ,région du cours moyen et inférieur de l'Amur, bassin de l'Oussouri, Corée ; Sakhalin ;

'.47 Certhia familiaris tianshanica II Helt a Da Vig. d, Pal. Fauna », 1905, p. 321 (Ak-Su).

Synonyme: Certhia familiaris albomaculata Johansen « Orn. Jahrbuch », 1907, p. 202 (Diarkent). l

La variabilité géographique des Grimpereaux des parties orientales de la Région Paléarctique est loin d'être définitivement étudiée. On pourrait avant tout noter l'existence chez eux de deux types de variation individuelle ou « phases » : clair et foncé. La première se caractérise par le plus grand développement des teintes grisatres, l'affaiblissement des tons jaunes-brunâtres, par la pureté de la coloration blanche aux parties inférieures du corps et, enfin, par l'abondance relative des taches claires aux parties dorsales. Les caractéristiques du type foncé sont inverses des précédentes : ce sont des oiseaux à teinte brunâtre bien nette sur les parties supérieures, aux taches claires moins nombreuses et moins développées, à la couleur blanche du

wentre assez sale. Il semble qu'en Russie européenne, le type clair devient plus fréquent vers l'est et le type foncé y devient de plus en plus rare. C'est pourquoi on pourrait peut-être conserver le nom de C. f. rossica pour les osseaux ues prites entraés de lancipe; nots des étuds y autitatives levraent être frates pour lanc valant d'fin tives ent ce nom; notre matériel n'est pas suffisamment abondant pour trancher cette question.

Ensu'te, la variation géographique des Grimpereaux se traduit par les changements de la coloration générale. Celeci devient, au deià des monts Oural, plus claire et plus gratiere aux parties supérieures; le dessous bianc du ventre devient plus pur et le desson clair des parties supérieures plus net. C'ette coloration grase et claire arteint son maxinum en Sibérie centrale, mais en Extrême-Orient (côtes du Pacifique, bassin des fleuves Amour et Oussouri, Corée) l'oiseau devient de nouveau foncé et ressemble à la race européenne, sauf par la coloration plus tranchée des patites supérieures où le dessin blanchâtre est plus marqué.

Les Grimpcreaux du Thian-Chan ent l'alle plus longue que ceux de la Sibérie et sont de coloration semblable à

celle de C. f. familiaris

Les oiseaux de la Perse septentionale, ainsi que de la Transcaucasie S.-E. (Talych), sont très foncés aux parties sopéricures. Au Caucase, cette coloration foncée des Grimpereaux devient plus claire dans le massif central et au Daghestan; le type clair, incomun chez les Grimpereaux persans, y réapparait (« caucasica »). Il faudrait ainsi en "adérer les oiseaux de la Transcauces S.-E. comme perseu typiques et les Grimpereaux des autres parties de Caucase comme perseu se inputation perseu de familiaris (persica ≥ familiaris). Pett-être voyons-nous ici une ropulation hybride (« Mischrusse »). Les oiseaux de la Crimide sont identiques à ceux de Caucase.

On pourrait ajouter que la longueur du bec et des dimensions des onglès varient dans le groupe ind'viduellement et, au mo ns pour les fornes russes, on ne peut rattacher toutes ces variations à une distribution géographique pré cise; d'un attre côté, cette variabilité de la longueur du bec est liée probablement à l'âge de l'oiseau. On ne saurait donc baser sur ces indires des dagnosses (comine cela fut

d'adleurs prouvé par E. Hartert et Fr. Steinbacher e Vög. Pal. Fauna », Ergänzungsband, Heft 2, 1933, p. 154). Il fandrat con puer les variet ets de longueur d'i bec de Certhia familiaris avec celles chez Tichodroma mu-

. 48 Certhia himalayana teniura Sewestaw a Velt kalnoë i gorizont. Rasprostr. turk. Zhivotnykh v. 1872

Turkestan (Thian-Chan, Boukhara, Samarkand, Fer-

[Les indications de l'existence dans le Boukhara de t ribia honobayan e hone it oyana yara ssent être fondêr s sur les identifications erronées. l

l'rès des frontières actuelles de l'U.R.S.S., à Albertyn. à l'est de Honne, la pesence de l'erthra brochydactyla fut constatée. Le Comte Zedlitz a décrit cet oiseau -« Journ. f. Ornith », 1930, p. 76 - comme Certhia brachydiciyli nonnani. H Hert et Steinter is a Die Vo. d. Pal. Fauna », Erganzungsband, Heft 2, 1933, p. 158. n'admettent point la validité de cette race. Quoiqu'il en so t, il est très probable que ce Grimpereau sera trouvé en

Genus SITTA Linuæus 1758 (1)

Synonymes: Rupisitta Buturhn 1907; Arctositta Bu-

(1) Pour la systematique de Sitta, v. surtout; Kleinschmidt e Be rajah », 1928; A. v. Jordans « Falco », 1920, Sonderheft, p. 18-20, Baxton & Bull. Brit. Orn. Club s, XL, 1920, p. 135-139; Stresemann « Verhandl. Ornith, Geselschaft Bayern ». XIV, 120, p. 139-147 et « Ornithol Monatsberichte », 1925, p. 106-6109, Zarudny et Hwerns z Journ. Inr Ornithol. s. 1923, p. 396 418, Buturlin s lewestia Kaw-kazkago Muzeta s. III. 1607. p. 49 59 et s Trudy Petrogradskago Obtehestwa Estestwiospytatelef s XLIV 1916, p. 145-172, Graf Zeditz s Journal fur Ornithologie s, 1921, p. 325-332; Domaniewski « C. R. Soc. Sci. Varsovie », 1913, « Messager Ornith, », 1915, « Ver Beitr. z. Naturg. und Vulturgesch. Lithauens v, 1922. p. 85-111 et B. Loppenthin & Vidensk. Medd. fra. Dansk. Naturh Foren v, 1932. p. 147-186; enfin, Hellmayr in Wytsman's & Genera Avium >, pt. 16,

19 Sitta europæa europæa Lant. as « S sten i Nat. im », 1758, p. 115 (Suède).

[Synonyme: Sitta seralentis Gloger « Vollstand, Handbuch Naturges h. Vo., Europ. », 1834, p. 338 (Oural méridional (2).]

Scandinavie, parties septentronales et centrales de la Russie européenne, jusqu'aux monts Oural à Pest, 64; 1, N. environ, au sud jusqu'aux anciens gouvernements de Psk v. Pest Pet La Carlon de la Car

50 Sitta eurogæa homeyeri Sectiol n. a Bads et Japan. Empire », 1890, p. 92 (Prusse orientale).

[Synonyme: Sitta europæa stolemanni Domannewski
« Messager Ormthologique », 1915, p. 142 (Pinsk).]

Daren alk Scelard, Ladana Fasteri, Passe One Fle, Pass Baise, Polart, Passer let tiles 18 la Rass, Russie Bannehe, gouvernements de Pskow, Podolie, Volhynie, parties occidentales du gouvernement de Politawa.

.51 Sitta europæa asiatica (r. .bl » Br. Is of l'atope ». HI, 1837, pl. 236 (Russie).

[Syconymes: Sitta baicalensis Taczanowki « Bull. Soc. Zool. France », 1882, p. 386 (Irkutsk). Sitta bijas-riata Madarasz « Onn. Monatsbereckte », 1994, p. 312 (Krassnovarsk). Sitta bidermanni Reichenow « Journ' für Orntibol. » 1997, p. 312 (lac Telerkoë, Altaï). Sitta europæa sakhalmensis Buturlin « Trav. Soc. Imp. Natur. Pétrogr », XLIV, 1916, p. 170 (Sakhalm).

A l'est de europæa: d'Ekaterfinbourg, Ufa et Miass par la STèle, at mezl. jusqu'à la luncte des besear, bassen du Péresset; en Y konte, la lunce de la bassentation proper phique baisse, ne dépassant pas le 60° l. N.; à l'est, jusqu'a ra côtes de la mer d'Oldbersk, des Kontres, 8 k l + 1.

(2) Cf. Hartert e Die Vog d. Pal. Fauna », 1933, p. 166,

au sud, jusqu'à l'Altai et le Tarbagatai (rare); Mongolie N. et N.-O.

35.2 Sitta europæa albifrons Taczanowski « Bulletin Soc.été Natur. France », 1852, p. 385 (Kamtchatka).

Kamtchatka (très proche de asiatica et insuffisamment étudiés)

.) Sitta europæa arctica B.tu lu e leva a. ur'et ... Okhota e. 1907, févr., p. 87 (Werkhovansk).

Yakout'e septentrionale, entre les 130-156° l. E. et les 6-4-8° l. N.; région de l'Anadyr; l'extrème point S.-O. de la distribution, fleuve Yeika, affleuent droit de la Nipia Tunguzka (€9° l. N. env.ron, cf. M. Tka, henko « Izwestia Wostotchyo Sibirskogo Otdela Russkogo Geographitcheskogo Otdelastwa a. X.UVII. 1924, p. 5).

37.4 Sitta europæa caucasica Le new « C. H. M - natsberichte », 1901, p. 53 (Naltchik).

(aucase

3° Sitta europæa rubiginosa Ts. a.s. et Z a. h.y. s. 0 nith. Jahrbuch s, 1905, p. 140 (Asterabad).

Perse septentrionale, Talych en Transcaucasie S.-E.

:50 Sitta canadensis kräperi 1 eze e 8.tz. sler. Akad. Wien v. 1863, p. 143 (Smyrne).

Asie Mineure, au nord jusqu'aux parties méridionales du Caucase.

357. Sitta neumayer rupicola Blanford a The Ibis », 1873, p. 87 (Elburs.

[Synonyme: Sitta syrdaca parva Buturl n « The Ibis », 1906, p. 417 [Tiflis).]

Transcaucas e. Arménie, Perse septentifionale (Elburs).

[A. B. Chelkownikow (cf. « Zakawkazski Kraewedcheski Zbornik », 1930, p. 142-143) note qu'en jain 1929. sur les versants des monts Dary-Dagh, au noud de Djulfa, furent capturées des S.ttelles qu'il identifia comme S. n. 1schutschermi Zarudny « Orn. Jahrbach », 1904, p. 218) Cette identification demande toutefois une vérification; ainsi que la mention du même auteur — L. c. — de la capture en 1929 en Arn.éme de 5 exemplaires de S. tephronola obscura Zarudny et Loudon « Orn. Monats. », 1905, p. 761.]

et la Revue Française d'Ornithol. », 1934, p. 156.

Arménie (région d'Erlvan)

, 5.) Sitta terhronota terhronota Sh. 1 « M. M. M. Mat. History », 1872, p. 450 (Kokand).

[Synonyme: Sitta tephronota iranica Butarlin « Trav. Soc. Natur. Pétr. » XLIV, 1916, p. 173 (frontière Risso-Persane en Transcaspienne).

Perse N.-E., région Transcaspienne, Turkestan (Boukhara, Ferghana, Pamir; au nord, jusqu'aux monts Kara-Taŭ).

(à suivre.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA RÉPARTITION GÉOGRALHIQUE LES OISLAUX

(FORET DU SUD-CAMEROUN)

par le Dr G. BOUET

L'actorét que présente l'etial de la retre co lection d'oseaux du Sud-Cameroun que j'as entre les mains rés.de dans ce fait que la grande forêt dense équatoriale, d'où proviennent ces oiseaux, est divisée, dans l'Ouest Africa.n, en deux zones nettement séparées : l'une, la plus occidentale, commence au Sierra Léone, occupe le Libéria, la Côte d'Ivoire et enfin la Gold Coast. Vient ensuite une région dépourvue de forêt, qui débute en Gold Coast à la rivière Volta, gagne le Togo, le Dahomey et la Nigéria jusque vers Lagos, et où ne subsistent plus que quelques 1, es vestiges de taches de forêt secondaire dense et les c. c. es forestières de quelques rivières de ces territoires la savane s'étend jusqu'à la mer. Il y a donc une solution de conti-1 . té no te er i e la part. Le plus oc. lent e de la gran le foret ly northe et su parte or entide, any liss exacte, ent occidento-orientale. En effet, la grande forêt tropicale reprend possess on des pars à l'est, a (node d. Bénn. 1 ... hanteur de Lagos, et suit de là le 7° de lat.tude nord en englobant tout le delta du Niger, Oware et Bénin, Cross River, Calabar, s'incl ne pour gagner le Cameroun vers le 5º parallèle avec les bassins des rivières Moungo, Vouri, Sanaga, Nyong, Rio Campo couvrant ainsi le Cameroun sud-est, puis le bassin de la Sangha et ses affluents et une partie de l'Oubangui, pour de là atteindre l'Ouellé et les affluents nord du Moyen Corgo.

De la coexistance de ces deux zones de la forêt tropicale dense, nettement séparées par la savane Touo-Dahomey allant jusqu'à la mer, résultent, du point de vue ornithologique, les conditions les plus favorables à la création le so o estècas forestino qua a temps piolo que, probablement au quaternaire, ne devaient pas exister, mais ont dû leur origine à la présence, dans la forêt tropicale. alors continue, d'espèces se rapprochant plus ou moins de

forestières sous le nom de : District de la forêt quincenne quinéenne inférieure rour la partie orientale. Une des conséquences de cette coupure de la forêt en deux zones est one les sous-espèces, purement forestières, de l'une de ces zones, ne se retrouvent pas, sauf exceptionnellement, dans L'antre

sons-esnèces nettement sylvicoles propres à chacune des à celles que nous avons eu l'occasion d'étudier au cours de ce travail. Nous nous réservons de compléter ultérieurement ces recherches par une étude d'ensemble de la rérounter dé du place des so sestires propies à la grande



- A: Zone occidentale de la forêt équatoriale hygrophile.
 (Upper Gumea forest district), de J. P. Chapin.
- C: Zone des savanes guinéennes. (Upper Guinea savanna district).
- E: Zone des savanes soudanaises.
 (Sudanense savanna district),

- B: Zone occidento-orientale de la forêt équatoriale hy
- D. Zone des savanes de l'Oubangui.
- F: Zone des steppes sahéliennes à mimosées.

REPARTITION DES SOUS ESPÉCES DANS LA TORET DUNSE HYGROPHILE AUGICAINU

A . Zone ceerdentale

(Upper Guinea forest District. - Chapin) de Sierra Leone à la Riv. Volta (Côte d'Or)

Ceutmochares Brus Journostre [30] J. Chrygococcyz cupreus cupreus (Shaw).
Psitacus erithacus limneh (Fraser) (pro parte).
Alcedo quadribrachys quadribrachys (L.)
Melitophagus yularıs gularıs (Shaw).
Łurygiomus gularıs (properties Vieil).
Apaloderma narına constantıs Sharpo et Ussher.
Pononmius subsunhveus chrygopyas (Shilley).

Campethera permista togaensis Keum. (pro parte Campethera maculosa (Valen.), pro parte) Frascria ocesata phosphora Obernolser. Dyaphorophyja costanna hormophora Reichniw Stigorkina finickii (Sharpe)

Dicrurus modestus alactus Oherh.
Pycnonotus barbatus unornatus Fraser (pro parte).
Pycnonotus barbatus ungerus Hartert (pro parte).
Bleda eximu eximus (Hartl)

Cossypha cyanocampier cyanocampier Bp.). Illadopsis cleaveri cleaveri Shelley (pro part Illadopsis cleaveri johnsoni Hutt, (pro parte; Walaconotus cruentus cruentus (Lesson).

Malimbus malimbicus nigrifrons (Har Spermestes bicolor bicolor Fraser).

Nagrita fusconota uropygialis Sharpe Spermophaga hamatina hæmatina (Vieill.) (pro parte)

Connyris superbus ashantiensis Banner Connyris chloropygius chloropygius (Jard.) (pro parte) Connyris chloropygius kempi Ogylvie Grant (pro parte)

Cyanomitra verticalis verticalis (Latham). Anthreptes fraseri idia Oberholser.

Anthreutes seimundi kruensis Bunner.

B Zone occidento orientale

(Ower Gumes forest District) de Lagos (Nigeria) à l'Ouellé (Congo Belge)

Cestmochares serus serus Viel.ci, Chrysococy cupress internedium Hartl Pittraus erithecus erithecus L Recommendatus erithecus L Mellitophagus gularus neglecius Neumann. Eurystomus gularis neglecius Neumann. Eurystomus gularis aratralir (Rechiws). Appladerma naria brachysurus Chapin Pogonulus subaniphareus subanlahareus (Friser). Precholema harman neumain (Rechiws)

Fraseria ocreata ocreata (Stricklund). Dyaphorophyna castanea castanea Fraser Stizorhina fraseri (Strichl). Dicrurus modestus coracinus Verr

RI-da eximia nota/a (Cassiii) Turdus libonyanus saluratus Cabains. Cossipha epanocampter periculosa Sharpe

Maloconotus cruentus gabonensis (Shelley). Malimbus malimbicus malimbicus (Daud.). Spermestes bicolar poensis (Fraser). Nigria canicapilla connenpilla (Strickl). Nigrita fusconata fusconata Fraser

Connyris superbus superbus (bhaw).

Cyanomitra verticalis cyanocephala (Shaw) Inthreples fraseri cameroongasis Banler, Anthreples seimundi minor Bates.

GRIIIKORMES

RALLIDÉS

Limnocorar flavirostris (Swainson) 1837.

Provenance: Efoulan, mai 1928. of adulte.

Commun dans toute la région éthopienne aux abords des marais.

TARADETEORME

CHARADRIIDES

Actitis hypoteneos (L.) 1758

Provenance: Sakbayème, septembre 1923. Q.

Cet exemplaire, tué en septembre, montre comme je l'ai déjà agnalé, qu'un certain nombre de ces oiseaux sont certainement sédentaires en Afrique. Bates dit ne pas l'avoir rencontré après le début d'août au Cameroun.

GLAREOLIDES

Galachrysia nuchalis marchei Oustalet 1877.

Provenance: Sakbayèmé, janvier 1921.

I. sous sephee e marchei a été décrite par Oustalet de la Revère Ogoné au Gabon. Eile diffère de la sous-espèce liberne, de Schlegel par la bande du collier qui est blate, utile i le i tro piere La eur de despers on de cette de la consecutive s'ettent de pas le Loeu, a Côte d'Ivone, la tooit torse et la Nacia. D'apiès Rechemon, elle serait comme du Cameroun. Bates s'ginale les deux sous-espèces tout en spécifiant qu'il n'a eu en mains que leux syl incre de la sous-espèce marche, protenant de l'uvière Sanaga. Sakhaybené est sur la même revière.

CUCULIFORMES

CUCTTIDES

Ceutmochares ærus ærus Vieillot 1817.

rovenance: Sakbayèmé, juillet 192.

C'est l'espèce de la zone forestière orientale. Son dos, ses ailes et sa queue sont vert bleu lustré profond.

Elle est représentée dans la zone foresière occidentale par G. a. flavirostris (Swainson) 1837 dont les mêmes parties sont violet bleu lustré. Cette race déborde un peu la i sêt, car on la trouve jusqu'au Sénégal et en Guinée Portugaise et de l'autre ôtté jusqu'à Lagou.

La forme type est connue en dehors du Cameroun, du Gabon, du Congo portugais (Malimbe d'où provient le type), du Congo Français et, comme la précédente, déborde la traté inventage de Aprello

Chry.ococcyx cupreus intermedius (Hartland) 1857.

Provenance: Sakbayêmé, mai 1925. ♂.

Le spécimen que j'ai en mains mesure : alle, 103 mm.; queue, 100 mm. Des spécimens de la forme type de Casamance donnent : aile, 114 mm.; queue, 110 mm.

PSITTACTFORMES

PSITTACIDES

1'stracus erithacus erithacus 11, 110c

Provenance: Okhon, mars 1927, Q.

C'est la forme type qui se substitue à la sous-espèce timneh (Fraser), dont la zone d'extension ne dépasse pas le fleuve Bandama en Côte d'Ivoire.

Agapornis pullaria pullaria (L.) 1758.

Provenance: Sakbayèmé, Efoulan, juillet 1923, septembre-octobre 1925. 1 \mathcal{O} , 2 $\,\mathcal{Q}$.

632

Se rencoutre suttout dans la forêt secondaire et les abords des villages de la forêt, tout en cheminant à la faveur des galer es forestières dans la savane en bordure de la grande forêt où elle trouve plus aisément sa nourriture qui est à binse de baies de Fueus.

ORACHFORMES

ALCEDINIDÉS

Alcedo quadribrachys guentheri Sharpe 1892.

Provenance: Edéa, octobre 1922. Q.

C'est au miseau de la Nigeria que commence à ar paraftre la sous-espèce guentheri. On a des exemplaires de Bourontou, Lagos, Shonga (Bannerman). La forme type occupe tout le reste de la partie occidentale de la forêt tropicale. La première a le dos bleu cobalt brillaut et la seconde bleu violet.

Halcyon senegalensis fuscopileus Reichnow 1906.

Provenance: Edéa, octobre 1922. &.

Il est diffiche de donner à cette sous-es ère et à la forme type H. servegalensis (L.) les zones de répartition qui leur reviennent. On peut d.he que d'une façon générale jusceps leus est la forme cantonnée dans la grande forêt troj.cale, mais on trouve cependant la race type sinon en forêt, tout au moins dans ses abords immédats. La sous-espèce de la forêt a le dessus de la tête brun terreux ou gris-brun nettement différencié de la teinte du cou et des poues. Chez la forme type, ces mêmes régions sont gris sombre lavé de bleu verdure.

Ispidina picta picta (Boddært) 1783

Provenance: Edéa, octobre 1922. 9.

Répandu dans toute la zone tropicale nord, il cède la place au sud à la sous-espèce natalensis de Smith,

MEROPIDÉS

Aerops albicollis albicollis Vie llot 1817 Provenance, Sonsak, oct 1945 &.

J'ai signalé l'apparition du Guépier à col blanc vers « n'aiu ai grande d'a tout de la colorie source que p'ai habitées: Dalomey, Côte d'Ivoire, Gumée, Labér ». L'exemplane du Cameroun, capturé en orlobre, l'averoire que la descente de ces oiseaux du nord (Gambie, Sénégal, Niger, Loc Tchad) est plus hâtive dans la région chitire du Cameroun, faut déh noté par Bates.

Mellitophagus gularis australis Reichw. 188

Provenance: Sakbayèmé, junlet 1925. J. Efoulan, septembre 1926. Q

Mellitophagus g. gularus (Shaw et Nodder), 1798, différe de M. g. australis [1] [1,15] [1] [1] [1] [2] [2] plumes de la poitrie et l'heer l'incel a le s'until nieue à l'œil. La zone de démantation entre le let y epèces semble être la Nigèria (Lagos, Lokodja).

CORACIIDÉS

Eurystomus gularis neglectus Neum. 1908.

Provenance: Sonsak, septembre 1923. Q.

Le type est d'Angola. Il d'frère de la forme type par la tente vnolet plus profond du dessous du corps et par le bleu brillant des sus-caudales. Cette sous-espèce se rencontre depuis la Nigéria jusqu'à l'Angola et le Congo Belge. La forme type occupe la partie occ dentale de grande forét; Eurystomis gularis pularis Vieillot 1819.

MICROPODIFORMES

MICROPODIDÉS

Cypsiurus parvus brachypterus (Reichw.) 1903. Provenance: Sakbavème, septembre 1923. &. Remplace dans la zone forestière la sous espèce type C. p. parrus (Licht.) qui appartient à la zone des sur nessoudanaises et guinéennes et à la zone des savanes solthennes. Le type de brachypterus vient de Loango au (fabon.

COLHFORMES

COLIDÉS

Colins striatus nigricollis Vieill. 1817

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923. d.

Bien qu'oiseau de savane à proprement parler, on le trouve cependant dans la forêt secondaire, ce qui est le cas des abords de Sakbayêmé. Le type est du Cap, et la sousespèce mgricollis est de l'enclave portuga se de Cabinda (Mallimbe).

TROGONIFORMES

TROGONIDES

Apaloderma narina brachyurum ('hapin 1923.

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923. of

Je rapporte à cette forme l'exemplaire mâle que j'ai en mains en me basant sur ses dimensions et surtout sur la partie nue des joues qui est verte et nettement séparée en deux sections par un faisceau de plumes vertes.

On sait que c'est surtout en se basant sur ce caractère et la brièveté de la queue que Chapin a établi sa sous-es-péce: Apaloderma narina brachyuriun, qu'.la trouvée au Cengo Belge Avasur, das l'Itun, et l'Esculle i paparet un certain nombre de spécimens provenant du sud Camerour.

Je partage l'opinion de L. Bates qui, dans son ouvrage « Handbook of Birds of West Africa », considère A. æquatoriale Bharpe 1901 (type d'Efoulan, forèt du Cameronn) comme une sous-espèce de A. narina et non comme une espèce distincte. Partant de ce point de vue, on conçoit que le même auteur mette en doute la validité de la sous-espèce A. n. brachgurum (hapin 1923 et veuille la rattacher à A. n. aquatoriale (Sharpe) telle qu'il la conçoit. Je me rangerais en principe assez volontiers à cette opinion basée, je pense, surtout sur le fait que deux sous-espèces ne se renont ent pas du « les met exterite es, ce qu'i, du s'll'aport les de l'attes se du «, s. li vo caté de la sous-espèce.

de Chapin était acceptée.

J'ai examiné la collection du British Museum et je dois reconnaître que j'ai été assez troublé par la diférence très nette pi entre le recorde de la face ; vertes chez A. n. brachpurum et nettement séparées en deux parties par un pinceau de plumes vertes qui vient aboutir à l'angle interne de l'oil; jaunes chez A. aquatoriale, mais le faisceau de plumes vertes n'est qu'amorée et forme un promontoire qui s'avance en direction de l'angle interne de l'oil; sans y aboutir. De cette disposition anatomique, il résulte que la partie nue de la face n'est pas séparée en deux. Ces différences sont tels lem n'hij es d'ave, et le, capt. Americ en Museum Novitales, n' 56 february 1923). Elles sont également très visibles sur les spécimens du British Museum 23 ex, j'équetés A. n. brachpurum.

Il y a done là un caractère différentiel très net entre

informé, la validité de la sous-espèce de Chapin.

PICIFORMES

CAPITONIDÉS

Cymnobucco bonapartei bonapartei Haitlaub 1854.

Provenance: Sakbayèmé, juin 1923. of

C'est un des oiseaux de cette famille les plus communs de la forêt du Cameroun. Son aire de dispersion s'étend à toute la partie occidento-orientale de la grande forêt, de la Nigéria à l'Ouellé.

Buccanodon duchaillui (Cassin), 1856

Provenance: Efoulan, septembre 1926. d.

Primitivement décrit du Gabon (Rio Moonda) où il fut

découvert par du Chaihu, ce Barbu se rencontre aussi bien dans la zone occidentale de la grande forêt, jusqu'au Sierra Leone, que dans la partie occidento-orientale jusqu'à l'Ouellé. Une race cependant a été décrite des environs de Brazzaville par Bannerman, d'après un exemplaire récotité par Mes Vassal en 1923.

Tricholæma hirsutum flavopunctatum Verreaux 1855. Frovenance: Nkôm, mars 1924. of.

Cette sous-espèce est du Gabon, mais se rencontre depuis le Cameroun jusqu'au Congo.

La sous-espèce de la partie occidentale de la grande ferèt T. h. husutum (Swainson) provient de la Gold Coast

Elles diffèrent l'une de l'autre par les parties miféneures vert-olive chez flavopunctatum an lieu de jaune citron chez le type, la pottrue grise au lieu de noire, la tête noire parsemée de jaune chez le pren.ier, none chez le second. Le tour de l'oïl et une bande au lorun, blancs chez T. h. hirsutum, n'existe pas chez T. h. flavipanctatum.

Pogoniulus subsulphureus subsulphureus (Fraser) 1843. Provenance: Matyam, août 1923. of.

Le type est décrit de Fernando Po; cette forme se rencontre dans toute la zone de la forêt occidento-orientale; remplacée dans la fuet occidentale par la sons-estèce P. s. chrysopygus Shelley 1889 dont la distinction subspéctique résade dans le jaune plus brillant du croupion et la tente blanche de la bande frontale et susceulaire qui sont jaunes chez le type.

Trachylæmus purpuratus purpuratus (J. et E. Verteaux) 1851.

Provenance: Efoulan, septembre-octobre 1926. 2 0.

Ossau de la forêt secondaue, où il trouve plus aisement des fruits en général plus tendres que ceux de la grande forêt. Décrit du Gabon et trouvé du Cameronn à l'Oubangui. Cède la place à une autre race dans le Haut Onellé, l'Ogganda et le Kenya.

Inconnu de la zone occidentale de la grande forêt équatoriale.

PICIDÉS

Campethera permista permista (Reichnow) 1876

Provenance Sakbayê.r.é, juin 1925. Q.

Très voisin du C. maculosa Yalenc., le Pu barré à dos vert n.âle en diffère par le rouge de la tête qui est plus brillant et les plumes occipitales qui sont presque écarlates.

Les couvertures des ailes sont plus vertes et la queu-

La fen.elle que nous avons en ma.ns a la bordure des plumes de l'occiput écarlate et le reste de la couronne plus noire, les taches ocre plus petites que chez la femelle de C. maculosa.

Décrite du Gabon, l'espèce s'étend du Cameroun à l'Anpola et jusqu'au nord du Congo beige. Une race a été décrite du Togo: C. p. tegoerass Neumann. Elle a une aire de dispersion peu étendue (Gold Coast) et se retrouverait près de Lagos (Bamerman).

L'une et l'autre races semblent du reste se mélanger en cotaines régions et Bannerman a hésité avant de reconnaître celle du Togo, opinion à laquelle il ne s'est rangé que récemment (I).

PASSERIFORMES

HIRUNDINIDÉS

Hirando semirufu gordoni Jardine 1851.

Provenance: Efoulan, février 1927. of

Le type est de la Gold Coast et s'étend du Sénégal à

Il diffère de la sous-espèce H. s. semirufa Sund. (de l'Afrique du Sud jusqu'au Zambèse) par ses parties inférieures qui sont rougeûtre pâ.e au heu de nettement rougeâtres.

 The Birds of Southern Nigeria by D. A. Bannerman, Extrait de la Revue Zoologique Africame, Vol. X, Fasc. 2, 1922. The Birds of the Tropical West Africa, Vol. 111 1933.

MUSCICAPIDÉS

Bias musicus (Vieillot) 1818.

Provenance: Sakbayèmé, min 1923. d.

Ce Gobe-mouche est répandu dans toute la forêt équaterare hygrophile, qu'il d'oule du re le pasque dans les galernes fetestrites de et sev e. Il est friquent près les habitations en zone forestière et ne redoute pas l'homme.

Fraseria cinerascens cinerascens Hartlaub 1857.

Provenance: Sakbayêmé, avril 1924. Q.

Comme je l'at dójà signalé pour cette espèce au Libéria et en Côte d'Ivoire, l'Labitat qu'elle préfère est le bord des jetits cours d'esta souvetts d'une éj a se végétation de retits buissons

L'oiseau ressemble beaucoup à F. ocreuta, dont il ne se distingue que par sa taille plus faible et une tache blancle au devant de channe cul

Frascria ocreata ocreata (Strickland) 1844

Provenance: Efoulan, novembre 1926. Q.

Deux sous-espèces habitent la grande forêt tropicale: l'une dans la patric occidentale, F. o. prosphora Oberholser que nous avons signalée jadis du Liberia ainsi que Buttikofer et plus récemment G. Mac Allen, et que Bannerman a retrouvée dans la collection faute en (ôte d'Ivoise par W. Lowe; et l'autre, que nous avons sous les yeux, qui semble cos în. ès l. 1; the o cu autosum raide de la frait

F. o. ocreata diffère de l'autre sous espèce par la teinte noirâtre de la tête, qui est couleur ardoise amsi que les parties supérieures, chez F. o. prosphora. La poltrine est blanche sinsi que le ventre où la bordure des plunces est noirâtre chez les deux sous-envoces.

Dyaphorophyia castanea castanea (Fraser). 1842.

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923. of

La sous-espect De chormophora Reichia, que nous

I Iv. it., sen c'he l'sée à l'ze re ocche, the le la grade cret et tre llepres, et pes e l'Ego, lette pter, sent se spèce type que nous avons sous les yeux se confine à la zone occidento orientale de la forêt qu'elle déborde au nord de l'Angola, et même se retrouve dans l'Onganda. Décrite de Fernando Po, elle d'flère, chez le mâle, par le collier blanc du cou, dont les extrémités ne se rejoignent pas en arrière, alors qu'il est complet chez D. c. hornophora.

Platysteria cyanca cyanca P.L.S. Muller 1776

Provenance: Ioôn, avril 1924. of.

Réj andu aussi bien en fotêt que dans les parties boisées de la savane et les galeries forestières, ce Gobe-mouche n'u pas de sous espèce dans les zones que nous étudions. Par contre, deux autres sous-espèces se trouvent, l'une dans l'Afrique Orientale, l'autre en Abyssinie

Stizorhina fraseri fraseri (Strickland) 1844.

Provenance: Sakbayémé, février 1924. d.

Le Gobe moucle roux est un labitant de la forêt sombre et épaisse. Il est de taille plus élevée que la plupait des autres oiseaux de la famille et est facile à distinguer par ses deux rectrices les plus externes plus longues que les autres.

Trelaceters e que he estas e quenchales (Realism) 1874.

Provenance: Efoulan, Mar- 1928. Sexe (?).

Voisin de T. nuens dont il n'a pas la huppe aussi accentuée, cet oiseau de la forêt a le sommet de la tête très noir et est plus petit que l'autre espère à laquelle il ressemble beaucoup.

DICRURIDES

Dicrurus modestus coracinus Verreaux 1851.

Provenance: Sakbayèmé, juillet 1923. o.

C'est la sous-espèce continentale (type du Gabon); D. m. modestus est la sous-espèce de l'Île du Prince, Elle

Source Ministry Paris

est rénandre dennis la Nigeria jusqu'à l'Organda en englobant le Cameroun, le Gabon, les Congos Français et

Dicrurus atripennis 5w. 1837.

Provenance: Sakbavèmé, juin 1923. Q.

Décrit de Sierra Leone par Swainson.

Semble confiné à la zone de la grande forêt équatoriale,

Provenance: Sakbavèmé, octobre 1924, sexe (?)

Diffère de P. b. inornatus Fraser, dont l'aire de dispersion s'étend du Sénégal à la Gold Coast, et de P. b. nigerue Hartert, qui est cantonné à la Nigeria, par la présence d'une légère teinte jaunâtre aux sous-caudales.

nénérale des abords des heux habités.

Provenance: Efoulan, mai 1929. of.

On ne connuît pas de sous-espèces de I. guttatus, qui se jusqu'au Gabon et au nord du Congo Belge. Le type pro-

Provenance: Sakbayemé, octobre 1924. of.

Les plumes blanches des paupières permettent de dis-

Provenance: Minkalli, novembre 1924. of.

Son aire de dispersion semble restreinte à la zône occicamo constale de fort. La Nagara au nod la Cogo Dage Ele est a sono ano de Para at Parla depend

de la Rivière Moonda au Gabon,

Une sous-espèce, B. eximia eximia (Hard.) 1855, de taille un peu plus élevée (alle 102-106 au lieu de 95-97; bec, 17 n.m. clez B. e. notata; 21 num, chez B. e. eximia a été décrite de la partie la plus occ'dentale de la grande forêt ne différant de la précédente que par l'étroitesse de la tache jaune qui se trouve au devant de l'oul, plus petite et moms brillante que chez B. e. notata.

TURDIDÉS

Turdus libonyanus saturatus Cab. 1882

Provenance: Efoulan, avril 1926. of. Sakbayémé, mars 1925, sexe (?)

Se rencontre aux abords des villages de la forêt et se cantonne dans les plantations,

Représenté dans la partie occidentale de la forêt par Turdus l. chiguancodes Secbohm 1881, qui n'a pas, comme l'espèce précédente, d'orange sur les flancs et dont l'aile est plus petite

Cossypha cyanocampter periculosa Sharpe 1883.

Provenance: Sakbayèmé, jaillet 1923, ♂. Mars 1928, ♀.

Diffère peu de C. c. cyanocampter (Bp.) 1850, qui a été décrit de la Gold Coast et que j'ai trouvé en bordure de la Côte d'Ivone et du Libéria.

Neocossyphus poensis poensis (Strick.) 1844.

Provenance: Efoulan, mars 1927, sexe (?).

Espèce que l'on trouve dans les deux zones de la forêt, hale est com a de Secri Lexiceit va cars les partes les plus leus side quantité de nancessare de le mates et de fournis.

TEMALIDÉS

Illadonsis cleaneri batesi Sharpe, 1901.

Diffère des deux autres sous-espèces, Illadopsis o cleazen (Sheley) 1874, avec un spécimen connu, et 1, c. . . . La première est de la Gold Coast, la seconde du

they Me is a property Stona Laone version to et als qu'au nord du Congo Belge, à travers toute la forêt équatoriale. Il est plus foncé que toutes les autres races et. equi sont de la savane.

Piovenance: Iboň, avril 1924. Q.

C'est la même sous-espèce que l'on trouve depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Cameroun d'où elle gagne l'Oubangui et l'Ouganda. Le type est de Calabar (Niger.a da Sud).

Cabanis a décrit une espèce, devenue sous-espèce, du Gabon: C. c. pyrrhops, qui suivrant la Lordnie sud de la grande forêt et dont la principale différence réside dans la

Provenance: Iboñ, septembre 1924, Q.

Le type est de la rivière Nour (Nigéria du Sud). On le

Sylvietta virens ('assin 1859.

Provenance: Edéa, Juillet 1922, of.

Cette petite Fanciti de la petie ce l'onte en une e de la forêt est un oiseau difficile à trouver par suite de sa faible taille et de son habitat d'uns la forêt dense. Se tencontre jusque dans la partie de la rivière Oubangui située en forêt.

Prinia bairdii ((assin), 1855

Provenance: Efoulan, novembre 1926 et Sakbayén.é, mai 1924, 2 of, 1 Q.

Oiseau des abords des villages en forêt, où il vit dans los buissons bas et les sous-bois. Se rencontre en forêt depuis le Cameroun, le Gabon, d'où est le type (Riv. Moonda), et jusqu'à l'Onellé. Pias de sous-espèce dans la partie occidentale de la forêt.

Prinia leucopogon (Cab.) 1875

Provenance: Efoulan, janvier 1927, Q

Sick this tast of larger lente et det les mossont identiques. Mênie répartition géographique,

LANIIDÉS

Lanius mackinnoni Sharpe 1801

Provenance: Edéa, septembre 1922. ♂; Efoulan, novembre 1926, ♀.

Comme la plupart des Lurius, cet oiseau s'écarte pen des endroits eultués de la forêt, aux abords desquels il semble qu'.l trouve plus aisément les insertes et les petits rept.'es dont il se nourrit. Il se tient immobile, perché sur les haves vives ou art.ficelles d'où il s'élance pour saisir sa proie qu'il vient ensuite avaler à l'endroit où il était primitivement perché. A les mœurs typiques des l'iesgrièche-

Localisé à la partie orientale de la grande forêt.

Pas de races créées

Laniarius lühderi Reichw. 1874

Provenance: Efoulan, août-septembre 1926, 2 of; Sak-bayèmé, octobre 1924, sexe (?).

De mêtue que la majorité des représentants de la famille, les Laniarius présentent cette particularité d'avoir les plumes du bas du dos décomposées et ébouriffées, donnant à l'oiseau un aspect caractéristique.

Localisé à la part,e orientale de la forêt. Pas de races

Malaconotus cruentus gabonensis (Shelley) 1894

Provenance: Efoulan, septembre 1926, 2 &.

C'est la sous-espèce de la partie orientale de la forêt, c i elle ne se rencontre qu'à partir du Can.eroun. Le type provient du Gabon.

Une sous-espèce Malaconotus cruentus cruentus (Lesson) 1830, représente la forme de la partie occidentale de la forêt et se reucontre au Sierra Leone, à la Gold Coast et déborde un peu en dehors de la forêt jusqu'au Togo.

Les deux sous-espèces différent l'une de l'autre par la coloration des parties inférieures, qui sont moins écarlates et montrent plus de jaune chez la sous espèce occidentale.

Nicator chloris chloris Valenciennes 1826

Provenance: Efoulan, mai 1928, J.

Répandu dans toute la grande forêt et débordant dans les galeries forestières, cet oiseau a donc une aire d'expansion considérible. Il est remplacé dans l'Ouganda par une autre race, V. c. gularis Hart. Le type serait de Galam (Sénégal), ce qui ne nous renseigne que très approximativement sur la provenance de l'oiseau, le nom de Galam ne désignant qu'une contrée mal connue du temps de Valenciennes et où aujourd'hui cet o'seau n'existe pas. Nous pensons qu'il faut plutôt en rechercher la provenance vers les abords de la partie boisée de la Gambie ou de la Casamunge.

PLOCÉIDÉS

Sous-Famille Passertnés

Passer griseus griseus (Vieill.), 1817

Provenance: Sakbayèmé, octobre 1924, sexe (%).

Le genre a été classé par l'amiral Lynes dans les Plocéidés. Nous considérons l'exemplaire que nous ayuns er mains comme ne d'flérant pas du type dont l'aire de répartition va du Sénégal à la Nigéria, le Soudan français et anglo-égyptien et vers le sud jusqu'au Cameroun.

Bannerman dans son travail sur les Oiseaux de la Côte d'Iobir range les exemplaires du Caneroun dans la sousespèce: Passer griseus ugandæ Reichuw., 1904; mais Bates les maintient dans la forme type P. griseus griseus. L'unique spécimen que j'au en mains ne me permet pas de me prononcer sur l'opinion opposée émise par les deux naturaastes anglaire.

Sous-Famille PLOCKINGS

Ploceus (Plesiositagra) cucullatus cucullatus (Müller), 1876

Provenance: Efoulan, janvier 1927, of; Sakbayénié, octobre 1924, Q.

C'est le Tisserin bien connu de l'Afrque Occidentale si commun dans les vullages où il met à mal les palmiers à hille (Elizis), dont il découpe les feuilles en fines lanières pour bâtir son nid. Son aire de dispersion est considérab'e: du Schégul à travers le Soudan, le Téhad et jusqu'au Congo Belge, à travers la forêt, la savane et la steppe.

Hyphanturgus nigricollis (Vieillot), 1805.

Provenance: Edéa, octobre 1922, of . + Q

Cantonné à la zone occidentalo-orientale de la forêt, cet cisseau vit soliture et ne niche pus en colonies comme le précédent. La fernelle a la tête noire et la gorge jaune alors que chez le mâle la tête est brun doré et la gorge non velouté.

Malimbus malimbiens malimbiens (Daudin), 1802.

Provenance: Sakbayèmé, mai 1925, ♂.

L'aire de dispersion de ce Plocéidé s'étend de la Nigéria au Congo Belge (le type est de Malimbé, Congo Portugais) et jusqu'à la vallée du Semblé à travers la forêt qu'il ne quitte jamais.

La race de la partie occidentale de la forêt Malambus m.

nigrifrons Hartlaub ne diffère de la forme type que par la teinte du ventre qui est noir brillant au lieu d'être couleur de snie.

Provenance: Efoulan, octobre 1926, d.

La couleur de la poitrine, d'un rouge cramoisi profond et le reste du plumage entièrement noir permettent la facile détermination de ce l'locéidé, dont la femelle est sen.b'a-

Se rencontre dans la forêt dense qu'il ne quitte pas, depuis la Guinée Portugaise jusqu'au Congo Be'ge, Le

Sous Famille ESTRITOINES

Spermestes euculiatus enculiatus Swainson, 1837.

Provenance : Edéa, juillet 1922, d.

Le type est de la Sénégambie et l'aire de dispersion de cet oiseau s'étend jusqu'au Congo Belge et les îles du dans tout l'est africain, de l'Abyssime au Cap.

Provenance: Edéa, juillet 1.422, of et sexe (?).

Se rencontre depuis le Camerouu, Fernando Po d'où movient le type, le Gabon, le nord de l'Angola, puis toute b.

D'un noir brillant avec le ventre blanc, il a la moitié de la partie basale des ailes converte de points blancs, le bas du dos également barré de blanc ainsi que les convertures supérieures de la queue. Il cède la place à S. b. bicolor (Fraser) dans la partie occidentale de la forêt. Nous l'avons signalé du Libéria, d'où du reste provient le type

Nigrita canicapilla canicapilla (Strickland), 1841.

Répandu en forêt depuis la Nigéria jusqu'à l'Arrouimi et l'Onellé, en y comprenant Fernando Po d'où provient le Ny, CLIC seal est représenté durs l'palar ou l'entale du la forêt par une race Nigrita canicapilla emitte Slarpe. 1869. Les larges taches blanches, qui existent sur les conventures des ales de la forme type, sont très réduites chez A. c. emilité sur les petites et moyennes et disparaissent sur les grandes couvertures; l'oiseau est plus petit.

Nigrita fusconota fusconota Fraser, 1842.

Provenance: Minkalli, décembre 1926, Q

Localisé à la partie occidento orientale de la forêt (y compris Fernando Po d'où provient le type) cet Astrild se rencontre de la Nigéria jusqu'à l'Ouganda. Il fréquente les palmiers à luule dont il mange les fruits.

Une sous-espèce se rencontre en Gold Coast, Nigrita fusconata uropygialis Starpe, 1869, dont le bas du dos est couleur isabelle alors que chez la forme type, la teinte du dos tont entier est brun jamàtre.

Sporæginthus melpodus melpodus (Vieillot), 1817

Provenance : Edéa, août et juillet 1922, of et Q.

Ce pet.1 Astrild, le Bec de cire à joues orangées des marchands d'oiseaux exotiques, est trop contu pour que nous en rappelsons les caractères. Son aire de dispersion embrasse non seulement la forêt où on ne le rencontre du reste que dans les parties cultivées et les zones à savanes où poussent les herbes dont il mange les graînes, mais aussi la Gambie, la Guinée França se, le S.crra L.cone juaque vers le Tchad. On a fait une sous-espèce des exemplaires provenant des abords du Tchad (Adamoua) S. m. Isskandensis Grote, 1922.

Vidua macroura (Pallas), 1764.

Provenance: Edéa, août 1922, Q.

La femelle de Veuve dominicaine que nous avons en mains a les couleurs plus accentuées de l'o'seau pendant la période nuptiale avec le bec d'un brun clair.

L'aire le lispersion de cette Veuve s'éter l'à toute l'Afrique sauf dans les parties désertiques et le cœur de

la forêt vierge, où elle ne saurant trouver les grannes de grammées dont elle se nourrit.

Il n'y a pas de races de cette espèc

Spermophaga hæmatina pustulata Vorgt, 1831.

Provenance: Efoulan, Août 1926, ♂ et ♀.

C'est la race de la partie occidento-orientale de la forid nu se réparai depuis a Nigér a d'i St l'à travers transroun, le Gabon jusqu'au Congo Belge. Le type est de Malimbe (Congo Pottugais). Elle est caractérisée par la couleur des couvertures de la queue qui sont chez le mâle d'un rouge éclatant brillant. La partie occidentale de la forèt aurait, d'après D. A. Bannerman trois sous-espèces qui délordera-ent vers l'ouest jusqu'en Casamance où nous avons rencontré l'une d'elles, la forme type Spermophaga hematina (Veillot), 1805

Bates ne semble admettre qu'une seule race de la partic occidentale de la forêt S. h. hæmatina. W.-L. Sclater considère la sous-espèce S. h. leonina Neumann, 1919, de Sierra Leone comme devant tomber en synonymie ave hæmatina et admet une seconde sous-espèce S. h. toquensis Neumann, 1919 (type du Togo). J'ai donné les raisons qui m'ont amené à considèrer l'exemphire Q que je possède de Monrovio (Lubérra), comme inséparable de la sousespèce S. h. hæmatina alors que G. M. Allen considère les spècimens qu'il a récoltés au Libéria comme se rapportant à S. h. leonina.

Il est probable que quand on possédera un plus grand nombre de spécimens de la partic occidentale de la forêt, on arrivera à la conclusion que ces sous-espèces sont en voie d'évolution et que les types occidentaux présentent toutes les graduations entre S. h. hæmatma et S. h. pustulata.

STURNIDÉS

Lamprocolius purpureiceps J. et E. Vene ux. 185

Provenance: Sakbayèmé, juin 1923, of.

Dévr.t du Gabon, l'espèce a comme aire de dispersion la forêt, depuis la Nigéria du Sud, le Cameronn, le Gabon jusqu'à l'embouchure du Corgo et vers l'est jusqu'à l'Ouellé.

NECTABINIDES

Cinnyris superbus superbus (Shaw.), 1811.

Provenance: Sakbayèmé, juin-juillet 1923, 2 $_{\hbox{\scriptsize O}}^{\sigma}$; juin 1923, $_{\hbox{\scriptsize Q}}$

Le type est de Malumbe (Congo Portugais).

C'est le plus brillant de tous les Nectarinndés. Il est aussi l'un des plus grands. On le rencontre du Cameroun au Congo Belge et dans l'Ouganda.

La race de la partie occidentale de la forêt est Cinnyris superbus ashantensis Barm. 1922, qui a l'aile plus courte aussi que le bec, et la partie vert métallique de la tête plus petité.

Cinnyris johannæ Verreaux, 1851.

Provenance : Edéa, août 1922, 🍼

Se rencontre du Cameroun au Sierra Leone, mais seulement en forêt. Il est du reste rare. C'et clui des Néctariniidés de l'Ouest Africam qui a le bec le plus long. Celui de notre male mesure 33 mm. 5. L'iris est brun nor.; ies pattes norses amsi que le bec. Le spécimen que nous avons est en changement de plumage. Le type a été décrit du Gabon par les frères Verreaux.

Cinnyrus bouvieri Shelley, 1877.

Provenance: Iboñ, mars 1924, o

Le type est de Landana (Guinée Portugaise

Je ne suus pas fixé sur la localité où a été récolté cooiseau. Elle ne fiçure pas sur les certes que j'ai à ma dicaction. Je ne saurais donc dire s'il provient des régions où Bates l'a rencontié, c'est-à-dire des plateaux élevés du nord-ouest Cameroun, ou de la région forestière.

En dehors de la région d'où provient le type, qui n'est pas montagneuse, la piupart des exemplaires connus viennent des parties montagneuses de l'Afrique (Ruwenzori, Ouganda).

Cinnyrıs chloropyqius lühderi Reichw., 1899.

Provenance: Efoulan, février 1927, 2 of; Sakbayèmé, septembre 1923, of. La forme type C. c chloropygns (Jard.) est du Niger et se rencontre de la Nigeria à la Gold Coust

La race du Cameroun, dont le type vient de Bijnindi, a les partres inférieures d'un olive plus sombre que chez la forme type et est plus grande. Bec: 19 mm., alle: 49 mm., chez nos exemplanes alors que chez chloropyquus, le bec ne dépasse pas 17 mm. et l'aile 45-47 mm. (Banneram). La race du Cameroun se rencontre à Pernando Po, au Gabon et au nord de l'Angola.

Une race, Cinnyris chloropygius kompi, a été créée par Ogilvie-Grant pour le Libéria et le Sierra Leone et dédiée à Kemp, le naturaliste allemand qui l'a découverte.

lon, et tilns attenrs, la race de Fernando Po serait distincte, C. c. insularis.

Chalcomitra angolensis angolensis (Lesson), 1830.

Provenance: Edéa, août 1922, &; Sakbayêmê, juln 1923, juillet 1924, deux Q.

Le type est de Malimbe (Congo portuguis).

Quajque spécifiquement de la forêt, on trouve cependant ce Nectarinadé dans les galeries forestières. L'aspect du naile, qui semble noirâtue de loin (en réalité sa teinte générale est d'un velours marron très foncé), permet sa détermination facile, mais la femelle est tonte différente avec la potrine rayée, chaque plume étant marquée longitudinalement d'une bande marron très clair bordée de jaunâtre sale.

Se rencontre du Can.emun à l'Angola, le Congo Belge e l'Ouganda.

Cyanomitra verticalis cyanocephala (Shaw), 1811.

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923, août 1922. 2 ♂. Efoulan, novembre 1926, ♀.

La tête toute entière, gorge comprise, du mâle est d'un bleu vert sombre, mais la femelle n'i que le dessus de la tête de la même teunte que le mâle; sa gorge est grise, ainsi que la poutrine. L'aire de dispersion de cette race s'étend du Cameroun au Gabon et à l'Angoli.

La race occidentale (de la Gold Coast au Sénégal) est C. r. verticulis (Latham), 1790, dont la tête est pius bleue. Cette race se retrouveran aussi dans la Nigéria du Nord et du Sud (Bannerman)

Cuanomitra cuanolæma (Jard.), 1851.

Provenance: Sakbayèmé, octobre 1924. 9

Le type est de Fernando Po, mais l'oiseau se rencontre da l'asannance à l'Angola et, vers l'est, jusqu'à la vallée du Sen.liki sans caractères spéciaux permettant de créer des sous-espices.

La poitrine d'un bleu profond du mâle permet de le reconnaître facilement; la femelle que nous avons sous les yeux a, pur contre, la poitrine grisâtre, chaque plume ayant son centre plus foncé.

Anthreptes fraseri cameroonensis Banner., 1921.

Provenance: Sak + vémé, février 1928, & ; Kamé, mars 1924, Q.

Le type, de la rivière Ja (Dja), a été dévouvert par Bates. C'est un oiseau strictement de la forêt, qui semble se nourrir davantage d'araignées et d'insectes que du suc des ficurs. Le plumage est presque entièrement jaunatre.

La forme type est de Fernando Po: A. f. frascri Jard. Une forme occidentale du Sierra Lecne et de la Gold Coast a été décrite sous le nom de A. f. idia Oberholser, 1899, dont le type provient du Liberia.

Anthreptes seimundi minor Bates 1920

l avana : Efoular, mars 1927, ♀.

Type de la r.vère Sanaga

C'est la plus petite espèce du genre, dont les deux sexes sont sen.blables, d'un vert olive sans touffes pectorales. Se rencontre surtout dans la forêt secondaire. Longueur de l'aile de notre exemplaure: 49 mm.

Une sous-espèce de la Gold Coast et du Liberia a été décrite en 1911 par D.-A. Bannerman : A. s. kruensis, dont l'aile mesure seulement 46 mm.

BIBLIOGRAPHIE

Alexander (Boyd). — Birds of the Gold Crast Colony and his Hinterland. Io's, 1902.

BANNERMAN (David A). The Birds of Southern Nigeria. Revue Zoologique africaine, Vol. X, 1922.

- The Birds collected during the British Museum Expedition to the Ivory Coast. Ibis, October 1923.
- On the Birds collected in Sierra Leone and French Guinea.
 Inis, oct. 1931, january and april 1932.
 - The Birds of West Africa. Vol I, II, III, 1930-31-33.
- Bannerman (David A.) et Bates (G. L.). On the Birds cullected in North Western and Northern Cameroon and parts of Northern Nigeria Ibis, jaunary july 1924, Part. I, II et III
- Bates (G. L.). Field notes on the Birds of Southern Cameroan. Ibis, 1909.
 - · Handbook of the Birds of West Africa London, 1930
 - On geographical variation within the limits of West Africa: Some generalizations. Ibis, april 1931.
- Bouer (Dr G). Oiseaux recueillis ou observes au Dahomey. Rev. franç. d'Ornithologie, 6º année, nºº 80-62, 1914.
- Contribution à la repartition géographique des ouseaux en Afrique Occidentale (Léberia et Bas Casally). L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, nouvelle série, volume I, nº 6 juin 1981
- Boust (Dr G.) et Millet-Horsin. Liste des Oisevux recueillis ou obsertés à la Côte d'Ivoire. Revue franç. d'Ornithologie, 8º année, 1916 et 1917.
- BUTTIKOFER (J.). Zoological Researches in Liberia. Notes from the Leyden Museum, 1885-86-88-89-90.
- COTTREAU (Elie). Les Sourmangas va Sucriers de l'Afrique. CHAPIN (James P.). — The classification of the Weavers Birds, Bull, Amer. Museum of Natural History, Vol. XXXVII, 1917.
- Notes on some birds of Tropical Africa with description of three new forms (Apaloderma narina brachyurum) Amer. Mus. Novitates n° 56 Febr. 1923.
- Birds distribution in Africa, Amer. Naturalit, LVII 1923.
 The Birds of Belgian Congo. Part I. Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist. Vol. LXV, 1932.
- SCLATER (W. L.). Systema Arram Ethiopicarum Vol. I et II, 1924, 1930.
- STRONG (Dr) and others. The African Republic of Liberia, Vol. II (The Birds of Liberia by Glover M. Allen).
- Lynes (H.). Birds of North and Central Darfur, Ibis 1924 25
- KEMP (R.). Birds of the Mendi district (Sierra Leone), Iois, 1905.

L'OTS E A U ET LA REVUE FRANCAISE D'ORN THOLOGIE



Reimo dans la Cost





Région typique ou se rencontre generalement le Grand Tetras L'Ouseau est au centre, le la photography

LA 3° SESSION DU CONSEIL INTERNATIONAL DE LA CHASSE

l arsovie 19-22 avril 1934

par François EDMOND-BLANC

Le Conseil International de la Chasse, constitué sous la présidence de M. Maxime Ducrocq à Paris en novembre 1930, a tenu dans la même ville as seconde session en mai 1931. C'est donc la 3º session à laquelle j'ai eu le plaisir d'assister cette année à titre de membre correspondant.

Avant d'en exposer le détail, qu'il me soit permis de remercier de leur aimable invitation nos collègues poinais. l'Union (ectrac des Assectators Cymertipus de Polgue, et tous ceux qui, dans ce pays dont l'hospitalité est proverbiale, ont bien voulu unir leurs efforts pour préparer à nos travaux le cadre le plus agréable.

Notre gratitude respectueuse s'adresse d'abord à l'homnue éminent qui préside aux dest nées de la République Polonaise et qui a bien voulu accorder son haut patronage à notre association.

S. Exc. M. Moscisky n'est pas senlement un grand chef d'Ptat, c'est aussi un chasseur et un trreur émérite; n'at-il pas inscrit à son l'ableau de chasse, parmi beaucoup de rares trophées, le plus grand Ours qui ait été tué depuis le siècle dernier?

A l'Union Centrale des Associations Cynégétiques de Pologne, le président honoraire, comte Jules Buelski; le président, général Sonskowski; le vice-président, conte Maurice Potocki, et tous leurs collègues ont, avec le concours bienveillant de leur pays et spécialement du Ministère de l'Agriculture, r.valisé d'activité pour préparer notre réception.

 suzera neté, protection ou mandat. En outre, le titre de membre correspondant avait été conféré par le Bureau à 34 personnes pour services rendus ou l.béralités.

Dix-neuf rapports concernant spécialement les oiseaux furent présentés à la session :

- 1º Commission permanente des oiseaux-gibiers migrateurs. Sa constitution. Son but. Ses travaux. (M. O. Lezchevin, vice président du Conseil Supérieur de la Chasse de Belgque, n.em.lre de la Commission).
- 2º Les points de vue des gouvernements des divers pays sur le problème de la protection des oise aux-gibiers migniteurs. (Comte d'Adix, secrétaire de la Commission spécies permanente des oiseaux-gibiers migrateurs).
- "º Chasse et protection de la Calle dans le Nord Africain Français. (M. Toulze, v'ce-président du Saint-Hubert-Club de Rabat).
- 4º Projet de mesures de protection da Canard sauvage en Europe (comte Hans Hartig).
- 5° La Bécasse et sa chasse à la « croule ». (M. Muller Tesch, président du Saint-Hubert ('lub de Luxembourg).
- 6º Importance d'une coopération permanente entre les hasseurs du nord et du sud de l'Europe en vue d'une meilleure protection des oiseaux-giblers migrateurs. (M. H. Rosenberg).
- 7° Nécessité pour la Grèce de coordonner ses efforts avec les autres pays en vue de la protection des oiseaux-migrateurs, (M. A. Metaxas, président de l'Union des Chasseurs et Tireurs Hellènes).
- 8° Ira Perdrix grise nomade. (Co'onel Ivan Sokatcheil, secrétaire général de l'Organisation nationale des Chasseurs de Bulgarie « Sokol ».)
- 9º Perdrix Roquette. (M. H. Lilette, cons rvateur des Eaux et Foiêts, char, é du service de la chasse au Min stère de l'Agriculture).
- 10° La Protection de certaines espèces d'animaux. (Prof. d. teur Se, an che., direction de la Profece de Armenier tal pour la protection de la nature en Prusse).

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE





V) ---

- 11° L'exportation du gibier mort hors du Maroc. (M. d'Herbelet, se rétuie générale le la Féder ter des Associations cynégétiques du Maroc).
- 1.2° Conférence Internationale pour la protection de la France ca Malpas, Londess, Lore thou Unislem, passi lant la Conda para la protection de la France de La pure).
- $13^{\rm o}$ Zeogéographie de la chasse, (Prof. Docteur M.lan Maxinovic),
- 14° Repeuplement des terrains de chasse par le gibier congrois (S. E.A. M. Giez), le la se grand veneun d. royaume de Hongrie).
- 15° La chasse et sa réglementation au Canada. (8. Exc. l'Hon. Ph. Roy, ministre du Canada en France).
- 16º Réglementation de la chasse et la protection de la feine en E, vite (M. Ibrantt, Kenty in etchi de Januar Zoologique de Giza).
- 17° La Pologue et ses terrains de chasse. (M. Korsar, Inspecteur des Forêts d'Etat à Wilno).
- 188 Quelques commentaires sur la réglementation de la cfurse et l'préte fon du pluer aux Frats Unes d'Anére que donc la Telland, plus désdeut d'Ameri a Committee for International Wild Life Protection).
- 19° Nouvelle législation de la chasse au Danemark. M O d Selecte i, consende de la Legation l'ovate de Danemark en France.)

Un des résultats les plus remarquables des voeux émis par le C. I. C. a éré le suppres en le ca class suc la Carle et printenps d'it l'isse à l'Aralle verts con Italie et en Arée. Printique et the mestre n'antié prise. Il fair que a titre d'ess relation que a titre d'ess relations en l'inseque a titre d'ess relations en l'inseque a titre d'ess relations en l'insequence d'émitte, ca d'est d'est et de la liste et les qu'or peut en attendre.

Après la session, nos amis polonais pons avaient invités à aller havec les dands et polas Cops le la control frontière russe.

Ces chasses furent pleinement réussies et nous permirent de voir les admirables forêts marécageuses d'où se deals the statesprise à la fois stand thanke et si and

Les lecteurs pourront du reste en juger par eux-mêmes as males photographies que M. Korsac, nos en a des Forêts d'Etat, a bien voulu me confier. Qu'il me soit permis ici de le remercier encore et de le féliciter, car pour qui connaît la vigilance des grands Tétras, ces photogra-

M. Korsac est un grand chasseur et un naturaliste distingué comme on en trouve beaucoup en Pologne, pays de la chasse par excellence. Or, n'en déplaise aux ennemis nés des chasseurs, c'est probablement le pays où la faune est la mieux protégée et où elle est le plus en augmentation depuis la guerre.

La loi sur la chasse n'autorise la délivrance d'un permis de port d'armes qu'aux personnes avant le droit de chassi sur un territoire d'au moins 100 hectares

Cette a , you peut in a piena à « y le por fue a trainio cratique, ne l'est pas, étant donné l'extrême modicité du prix des loyers en Pologue.

La chasse de toutes les espèces d'animaux, même les plus nuisibles, est fermée pendant une partie de l'aunée; seuls les Loups et les Lapins font exception.

Voici le tableau officiel des dates de l'ouverture et de fermeture des différents gibiers que l'on rencontre en Pologue. Mieux que n'importe quel récit, il donne une idée

Ours	15 décembre — 15 janvier Chasse interdite souf autor- sation spéciale.
Cerf et Daim	15 septembre — 51 octobre.
Brocard	15 mai — 1 or novembre.
Biche, Chevrette .	15 janvier — 16 f(\), 1
Sanglier	1 [∞] mai 25 février.
Lynx	15 décembre — 15 janvier.
Chat sauvage	1 st décembre — 15 février.
Martre	1ª décembre 28 février.
Total Samuel	1st décembre - 90 février.

LA REVUE FRANÇAISE D'ORN THOLOGIE





.....

....

Ecureuil	1st décembre—30 décembre. 20 octobre — 15 janvier. 1st novembre — 15 février.
tras (Gluszec) : la chasse	
de la poule est interdite.	15 mars — 15 mai
Coq de bouleaux ou petit	
Tétras (Cietrzew)	15 août — 1 ^{sr} jum.
Poule de petit Tétras (dans les voyevodies du nord et	
de l'est; dans les voyevo-	
dies du centre, de l'ouest	
et du sud, chasse interdite	
toute l'année)	15 août — 15 septembre.
Gélinotte, Lagopède des nei-	
ges Coq faisan	15 août — 1er février ler novembre — 1er février.
Pette f. sp ·	1 novembre — 1 reverer.
Perdreau (dans les voyevo-	1 LOVERIOLE — NO HOVEHID.
dies du nord, de l'est et	
sud-est)	107
	1er septembre 31 octobre.
Perdreau dans le reste de la	
Perdreau dans le reste de la Pologne	1 * septembre — 30 novemb.
Perdreau dans le reste de la	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décem-
Perdreau dans le reste de la Pologne	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décembre, et au printemps de-
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décem-
Perdreau dans le reste de la Pologne . Caille . Dindon sauvage .	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décem- bre, et au printemps de- puis l'arrivée des passages jusqu'au 1° avril. 15 octobre — 15 mai
Perdreau dans le reste de la Pologne . Caille . Dindon sauvage . Dinde sauvage	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décem- bre, et au printemps de- puus l'arrivée des passages jusqu'au 1° avril. 15 octobre — 15 mai 15 octobre — 31 décembre,
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage .	1° septembre — 30 novemb. 1° septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1° avril. 15 octobre — 15 mai 15 octobre — 31 décembre. 15 août — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Combattants .	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 31 décembre, 15 mai. 15 note — 15 mai. 15 note — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Pologne Cuille Dindon sauvage Dinde sauvage Di de sauvage Combattants Canards sauvages (mâles) Canes sauvages (mâles)	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 août — 15 mai. 10 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" juin.
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Combattants . Canards sauvages (mâles) . Canes sauvages et autres oi- seaux d'eau et de marais.	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 août — 15 mai. 10 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" juin.
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Dit	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passuges jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 soût — 15 mai. 10 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" mars. 16 juillet — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Tologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Combattants . Canards sauvages (mâles) . Canes sauvages et autres oi- seaux d'eau et de marais. Cygnes et Oies sauvages . Jegonis sauvages , frives .	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 17 juin. 15 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" mars. 1" août — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Fologne Caulle Dindon suuvage . Dindo sauvage . Di. Lie . Combattants . Canerds sauvages (måles) . Canes sauvages et autres oi- seaux d'eau et de marais. Cygnes et Oies sauvages . Pigeons suuvages . Cirande Outande .	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passuges jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 soût — 15 mai. 10 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" mars. 16 juillet — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Combattants . Canards sauvages (mâles) . Canes sauvages et autres oiseaux d'eau et de marais. Cygnes et Oies sauvages . Digeons sauvages Grives Grande Outante . Oseaux de proie, à l'exception des Autours, Eperton des Autours, Eperton des Autours .	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 17 juin. 15 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" mars. 1" août — 15 mai.
Perdreau dans le reste de la Pologne Caille Dindon sauvage . Dinde sauvage . Dinde sauvage . Combattants . Canards sauvages (mâles) . Canes sauvages et autres oiseaux d'eau et de marais. Cygnes et Oies sauvages . Pigeons suivages . Pigeons suivages . Girande Outante . Oseaux de proje à l'excep-	1' septembre — 30 novemb. 1" septembre — 31 décembre, et au printemps depuis l'arrivée des passages jusqu'au 1" avril. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 15 mai. 15 octobre — 17 juin. 15 juillet — 1" juin. 15 juillet — 1" mars. 1" août — 15 mai.

Je ne saurais trop conseiller aux amateurs de « grandes chasses » d'aller en Pologne, ils en reviendront certainerent enchantes. Les nografiques Certs des Capatles, qui sont les plus beaux d'Europe, les Ours, les Loups on les sibler noble for excedency soul autom of 10 to a fesqui valent d'aller dans ce magnifique et attirant pays.

Nous conseillons vivement à nos lecteurs qui s'intéressent à cette question de lire le livre de M Pierre Cocl e a Payster et Crusses de l'ok que a diela da di Wilff

IA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Parfois en rencontre un Ours

w Korzak

(suite)

par E. LEBEURIER et I. RAPINE

L'un des principaux facteurs de la richesse ornithologique de la Basse-Bretagne réside en ce que, à l'encontre de passage, non plus seulement terre de migration, mais station importante d'hivernage. En effet, si de nombreuses longe durant tout l'hiver de telle sorte qu'à la riche avifaune des estivants nicheurs succède ou vient se joindre I il to life, set a secure to the de te of paissance to in beat-L'île d'Ouessant, en particulier, dernier reposoir avant la Lattes a construction est a rais lon-temps (agé en station officielle. Il suffit, en effet, qu'un ornithologiste trois, des sié nens me, non le rous en s'attenda talen

Non-axons in faintifier stirement 123 espèces on rices e p sale regulier on sondertel en Bisse Bretigne et s. quelques autres ont peut-être passé inapercues, encore ne res ne nous ont pas permis de nous procurer mais qui, quel-

région holarctique.

HI — LISTE DES OISEAUX DE PASSAGE RÉGULIER OU ACCIDENTEI. CAPTURES RARES

PYGOPODES

COLYMBIBEN. En breton: Plongeries

- Colymbus stellatus Pertoppidos, 170 . Le Lougeon catmaria.
 - Hesse et Leborgne de Rermorvas · Plongeon cat marin C ! P Colymbus septentrionalis
 - Novembre mars. Les vieux sont très rares, ils quittent le puys avant le plumage de noccs En breton, gieveger l'ulgarrement, anguillers. Tous les onseaux
 - En oreton, gieveger vuigarrement, anguitiers. Tous les oiseaux de cetts familie ne viennent en Bretagne que l'hiver. Quelquesuns pourtant ont été tués en plumage de noces.
 - H. DE LAUZANAS Plongeon calmarın. Colymbus septentrionalis $L_{\rm c}$ C $^{-P}$

Commun l'hiver dans les baies, rades et grands estuaires pu'il remonte quelquefois fort loin

- 2. Coymbus arcticus L. 1758. Le P.ongeon lumme.
- HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Plongeon lumme CPP Colymbus articis (f. C. stellatus
- H, be Lauzanne. $Piongeon\ imme.\ Colymbus\ art.cus\ L.\ R-P$

Nous n'en connaissons que les captures faites par nous à Primbouchure de l'Elorn le 1º février 1920 (♀ juv.) et à Primel le 9 avril 1929, ma's nous pensons qu'il doit être beaucoup plus commun qu'il ne le paraît.

PODICIPEDIDES. En breton: voir Cf. P. ruficollis

- 3. Podiceps auritus (L.) 1758. Le Grèbe oreillard.
 - HESSE et LE BORGAE DE KERMOVAN; Grèbe cornu. T.C.P. Pod ceps cornutus Accembre mars.
- II. DE LAUZANNE, Grébe cornu. Podicers auritus Loth, R = P

Assez commun durant l'hiver le long du littoral manitime. Est souvent tué en avril en plumage complet de

1 Pediceps nigricollis nigricollis C. I. Bielov. 1801

N'est pas cité par les deux auteurs précédents, pabbiliter parce qu'îl a été confondu avec le G. oreillard. Peut être le plus commun après le G. castagneux. Comme le G. oreillard, est souvent rencontré dans la premère quinzaine d'avril en complet plumage muptual.

5 Podiceps cristatus cristatus 1 1738 — La turbe

HESSE et Le BORGNE DE KERMORVAN: Grêbe huppé C P.P. Podiceps cristatus

H. BE LAUZANNE Grèbe huppé Podiceps cristatus Lath AC - P

Ce Grèbe autrefois commun au moment de ses passages, n'est plus signalé que de loin en loin et devient de plus en plus rare.

c' Podicers griseigena griseigena (1) ddo rt 1783 --Le Grèbe jougris.

HESSE et LE BORGUE DE KREMORVAN: Grébe jougris T.R.P.A. Poticeps rubricollis

H be Lauzanne: Grèbe jougnes Podiceps rubricollis Lath AR-P

On le rencontre accidentellement. C'est de tous les Grèhes le plus rare visiteur.

PROCELLARIIFORMES

PROCELLARIIDES

7 Oceanodroma leucorhoa Vicabal , 1817 — Le The assidrome cul-blane.

It is chalques and value observés ent terjoins été i l'action à la la chalque apprir à part la cer qu'es le cetes tempêtes.

PUFFINIDES.

8 Puffinus gravis o. P. Hy 1818 La Puffir m set

Oiseau de haute mer qui ne s'approche jamais du littoral et que l'on ne vo.t que croisant autour des îles d'Ones-

9. Sula bassana L. 1758. - Le Fou de Bissan.

Par consonnance 1 s pêcheurs l'appellent souvent Pou d'Ouessand

HESSE et LE HORGNE DE KERMORVAN, Fou blanc C.P P. Sula alba, Actobre-mars. Les jeunes arrivent à la suite des bancs de sardines, les vieux ne quittent guère le pays; ils y nichent kn breton, mouscoul-london. A l'île d'Ousssant, très commun particul èrement à la pêche à la sardine. Les jeunes sont plus

II. DH LAUZANNE: Fou blanc. Sula bassana Briss RR -- P

La nidification du Fou en Bretagne n'est pas soutenable. Oiseau de haute mer. Commun l'hiver dans les baies or qu'exyent chereler un du dmant es at secting 'tes. Peut se rencontrer alors sous ses trois stades de plumages d'fférents, les bandes se trouvant mélangées de jeunes en livrée de 1º année, de jeunes en livrée de 2º an-

10 Chlidenias niger niger I . 17'8 L. G. fette (10)

Très accidentelle. A été signalée pour la première fois en septembre-octobre 1926. Il semble qu'il y ent cette année là un passage inaccoutumé de ces oiseaux. Un of juv. fut tué à Goulven le 6 septembre 1926 (coll. Hémery), un autre sujet le 10 septembre 1926 et un autre of juv. à Lampaul-Ploudalmézeau le 17 septembre (coll. Rapine).

F (2.3), espèce eté inte donnéen, estembre et unice s'invint sur les réves d'el es ser les l'ipules des goémons et les Taltires. Une petite colonia assez longtemps sédentain à l'étang du Vouget en Giussény en compagnie de nombreux Plalaropes dentelés.

11 Sterna macrura Naumann 1764. — La Sterne paradis

Paraît être de rencontre très accidentelle. Une Q juv. taée à Goulven le 27 septembre 1923 (coll. Hémery). Deux ndividus dont un of du 30 octobre 1925 à Primel (coll. Lebeur.er).

12 Sterna dougallii dougallii Watari 1815 - Li Sterne de Dougall.

Henne et Le Borune de Kermornas; Harondelle de mer dougalt T.R. P.4. Sterna dougall Tuée près du château du Taureau par M. de la Motte d'Ab-

H. DE LABRANNE- Sterne Donnall Sterna dongally Mont

Nous devons à de Lamotte la première découverte d'une colonie de ces ciseurx nichant sur l'Ile aux Dames en baie de Morlaix (I), en l'année 1824, d'après le l'F Hureun, qui lt. même visitant l'Île le 21 juin 1850 ne l'y retrouva plus, ..., découvrait d'autres colonies établies sur des Eosts entre Ouessant et Molène : à Bauce le 27 juin 1850, à Kerouroc, le 28 juin 1850, au Toulinguet, près de Camaret-sur-Mer le 6 juin 1876 et le 5 août 1877 (2). Il ne nous a pas été lesse de deux quant à cele en Foi, i sat e e état en rec le le et et de de de l'entre de de l'entre de l'un le et le pleine activité le 3 juin 1914 (visite de MM. Hemery et Rapine) et nous y constatàmes pour la dermère fois la présence de l'espèce en 1919. Depuis lors, les visites successes es faits par différents orniblogéstes et par nous-mêmes, ves faites par différents orniblogéstes et par nous-mêmes,

(1) Viellot et Oudari, La Galerie des oiseaux, 1825. p. 225. pl. col. CCXV, at Temminek, Manuel d'Ornithologie, 2º édition, suppl. IV, page 458

(2) Dr L, Burcau, Monographie de la Sterne de Dougell (Sterne Dougalli), from the Proceeding of the IV th international arnithological (b), pages 329, pages 329, et 321. n'ont pu que confirmer l'abandon définitif de l'îlot. Les

heux de reproduction, il convient de signaler la capture. extrêmement intéressante à cause de l'écoque, de deux individus, 1 of et 1 Q ad. tués le 8 noût 1912 à Brignogan (ex. coll. Rapine). L'espèce est devenue très rare.

Li Sterna sandvicensis sandvicensis Letham 1787 La Sterne caugek.

Skrafie plur. Skrafiged. Septenie à Greix

H DE LAUZANNE: Sterne Congel Sterna cantiaca L. RP.

précédente abandonné ses places de nidification sur notre littoral. Son départ du Toulinguet s'est effectué en même temps que celui de la Sterne de Dongall, et à l'heure préponte de l'espèce dans le Finistère.

14 Larus minutus Pillas 1770

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Moueite pugmés A. R. P. A.

H. DE LAUZANNE, Monette pugmée Larus minutus Pall., RP

De rencontre accidentelle et pér.odique, plus fréquente vantes: I adulte, Rade de Brest, janvier 1899 (coll. Hémery); 1 of juv. Fouesnant, 17 décembre 1927 (1); 1 (sexe ?) juv. tué à Plougasnou le 14 février 1932 dans les champs couverts de neige, en compagnie d'un autre indide Fouesnant par M. J. de Poulpiquet le 19 mars 1932

⁽¹⁾ Cet individa tué par M. de Poulpiquet fut déterminé par le Dr Bomm.er qui lui écrivait a la date du 17 dec 1927 · a ... n'ayant pas encore pondu et dont l'estomac ne contenut que de tous petits graviers et un fragment de peau de petit poisson. Très peu de graisse,

Larus ridibundus L. 1766. La Mouette rieuse.
 En breton de Laridé et les deux suivants of voir Larus fuscus graelsus

HERRE et LE BOROVE DE KERMORVAN: Monette rionee T C P.P. La-

U. DE LAUZANNI; Monette riense Larus ridibundus Leisl., CP.

Très commune sur tout la Litoual; remonte quelquefois fort loin nos grandes rivières. Accompagne souvert et bande la charrie du laboureur, tout au moins dans la zone pré-côtière et se gave alors de lombries. De nombreux jeunes en livrée de 1rd année séjournent toute l'année, tundis que les adultes nous quittent immédatement après la prise du capunchon nuptula vers le 15-20 mars.

Larus canus canus L. 1758. — Le Goéland cerdré.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Monette à pieds bleus C.P.P. Larus canus Novembre mars

Presque aussi commun que la Mouette neuse, s'égale souvent con.me elle au n.ilieu des terres, part.culièrement au moment des labours d'hiver.

STERCORARIIDES

 Stercorarius pomarinus Trianwood 181° Le Stercoraire pomarin.

Pour tous les Stercoraires Mouette pillarde — Serjant, plur, Serjanted En Basse-Coraonaill, hoc'her plur, Koc'herien.

Ossenu de passage très accidentel, qui devrait selon nous se rencontrer plus souvent, et dont nous ne connaissons qu'une capture faite par M. Hémery au fond de la rade de Brest à la hauteur de la commune de St-Marc le 27 octobre 1912

18 Stercorarius parasiticus parasiticus 1. 1758 — Le Stercoraire parasite.

Henre et Le Borone de Kermorvan; Stercoraire parasite T.C. P.P. Lestris parasiticus.

Octobre-novembre. Seviement pendant la pêche de la sardine dont il suit les baues. I seut en grand nombre assistr à la

p. An de la Sardine qui se folt en baie de Donarreise à la Sant Michel. Les picheurs appoietant est aumai Serjant en raism de ce qu'il derrue à l'epoque des loyers et cumme il ne vit que de la plend est Golanda qu'il harreill et poprant paqual ce qu'il d'appopent les poissons qu'ils unt dans le bec, di comme consenux a ces aucrent officiers de police des destinations de la consenux a ces aucrent officiers de police des destinations de la consenux a ces aucrent officiers de police localaires en returd, et ne leur domuser de repent que lors qu'ils areaient sodé leurs propriétaires.

Je pense que c'est le Stercoraire paresite car je n'ai pas élé à même de le déterminer,

II. DE LAUZANNE, Stereonaire parasite Larus parasitions Gmel, R

Peu commun, mais de passage régulier à l'automne, surtout dans les baises que fréquente la sardine. Un g' Goulven, 11 septembre 1922 (coll. Hémery), Une 2 Pointe de Primel, 2 nov. 1925. Un spécimen (sexe ?) Pointe de Primel, 7 octobre 1926. Un g' pointe de Primel, 39 nov. 1932 (coll. Lebeurier).

19 Stercorarius longicaudus Trill |t|, ISI9 — Lie Stercoraire longicaude.

Nous le croyons aussi peu commun que le S. pomarin et com issense un et care de da va punes. Func 1 ita 15 à de l'île de Batz le 12 septembre 1920 (ex-coll. Rapine), 9 jai vit l'una; l'te sur les fures de L. mjaril Ploudalmézeau le 13 septembre 1927, of jeune (coll. Hémery).

ARDEIFORMES.

PLATALEIDES

20. Platalea leucorodia leucorodia I. 1778 1.4 Spotule blunche.

Hesse et Le Borone de Kermorvan, Spainle blanche BP 1. Platalea leucorodia.

H. DE LAUZANNE: Spatule blanche Platalea leucorodia Gmel., RP.

De passage accidentel et rare. L'exemplaire du Musée de Morlaix a été tué à Locquénolé (sans date). Vers 1910, M. Deslayes en tret de xá le central et plas reen, est une autre fut tuée par M. Bénévent, de Donarnenez, sur l'étang du Pouldigou, en Plouhinec, le 27 octobre 1933. La même année, en septembre, une bande de 15 individus a survolé l'étang du Vougot en Guissény.

ARDEIDES

21 Ardea purpurea purpurea L. 1700 Le Heron pourpué.

C'est une acquisition récente pour notre faune, puisqu'il n'avait pas encore été signalé avant l'observation de M. de Poulpiquet qui en vit un le 28 juillet 1931 sur son étang à Coatveilvour en Fouesnant. L'oiseau, un jeune, fut tué par lui le 5 août et naturalisé. Le 8 et le 13 août de la même aunée, il en revit un au même endroit. Puis sur ce même étang un individu séjourna de nouveau du 20 août su l'* septembre 1933.

22. Ardea cinerea cinerea L. 1758. — Le Héron cendré. Herleyon plur, Herlegoned, Herlikon, Marc'harid gouzoug-hir (litter: Marquerite au long col). Qarc'hleis plur.ed, en Basse Cornoualle Kerc'heg.

HENNE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Héron cendré T C.N. Arden cilières.

II. DE LAUZANNE; Héron cendré (1) Ardea cinerea L., C — s (1) Le Héron cendré quoique assez commun en Bretagne, ne mohe plus dans cette province.

Il n'existe plus de héronnière en Bretagne, et les Hérons qu'on y peut voir en abondance ne sont que des hivernance purmi lesquels d'ailleurs les adultes sont rures. Si on les tonculte cuts a sun tous le l'interment es par les handes au voisinage des cours d'eau, ils sont surfout nombreux et le litter il, fréque tant es cultouts le litter il, fréque tant es cultouts le litter il, fréque tant es cultouts le soit sur les rochers et les îlots, les marsis côtiers et plus rarement sur les arbres, les grands conifères de préférence.

 Botaurus stellaris stellaris L. 1778. — Le Britar étoilé.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Héron grand Butor T C P.P. Ardeu stellaris. Novembre-mars

H. DE LAUZANNE . Grand Butor Ardea stellaris L.

De passage réculier, mais en petit nombre, semble affecttonner, dans le Finistère, les marais de St-Renan, où il en est tué 2 ou 3 chaque année. A été vu à différentes re-In ses, in abilit septer one 1917 p. A. Labour er benché a r des tétards de chêne ébranchés en bordure de l'étang de Trémobihan en Coat-Méal. En avons vu un naturalisé provenant de l'étang du Relecq en l'lounéour-Ménez. L'avons nous-même obtemi des marais de St-Renan (1 of ad., 5 déc. 1919), des marais de Serignac (1 9, 21 nov. 1928), et de Plougasnou (1 of, 29 jany, 1933).

24. Cygnus cygnus (L.) 1758. - Le Cygne sauvage.

HESSE et Le Borone: Cygne saurage A.R.P.A Anas cygnus,

H. DE LAUZANNE: Cygne sauvage Cygnus ferns Briss., BP.

Il a été signalé des captures de Cygnes sauvages surtout sur le littoral durant chaque luver très rigoureux. Cet hiver encore (1933-1934), de nombreux Cygnes séjournèrent en base de Lannion et il en fut tué sur l'Aulne.

Nous avons reçu de M. de Poulpiquet un Cygne tué par lui le 26 mai 1932 sur l'Odet à hauteur de l'anse de Lanros. La date tardive à laquelle cet individu fut capturé laisse présumer que l'oiseau était un Cygne échappé de capti-

25. Anser anser L. 1758. - L'Oie cendrée. Gwaz plur, Gwazi, En Basse-Cornogaille Gwa plur, Gway

HESSE et LE Borgne de Kermorvan. Que vulgaire A R P.A. Anas

H. DE LAUZANDE. Our pulgaire Anser sylvestris Briss., RP

Comice l'espèce précédente, fa t des apparitions plus fréquentes dans la région par hiver rigoureux. Les plus récentes captures que nous connaissons sont celles d'un d' tué le 5 janvier 1932 sur les paluds de Mousterling et d'un autre indiv.du (sexe ?) le 15 décembre 1932, à Pont Postic (St-Jean-du-Dorgt). Un fort passage eut heu au début de 1934 et des captures furent signalées un peu partout.

26 Branta bernicla bernicla (L.) 1758 — 1. Bern el e cravant.

Garelli plur. Garellied, Morwaz plur. Morwazied, en Basse Corconsille Garlec'h plur. Garleyed.

HESSE et LE BORGNE DE KERMLENAN; Oue cracont A R P.A. Anns bermela Décembre mars.

H. DE LAUZANNE, Cravant Anser bernicle Temm., TC P (hippr),

Très commune. Hiverne dans les grandes baies et les estuaires, quelquefois par bandes importantes dépassant plusieurs centaines d'individus.

Tadorna tadorna (L.) 1758. — Le Canard tadorne.
 N'est pas distingué des autres Canards sauf en Basse Cornousille sous le nom de: Haoud royal.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN ('anard tadurus A R V. Anns tadorna.

Vulgairement Cane royale. Niche aux Glenans plus commu nément à l'île Béniquet.

H. DE LAUZANNE: Canard tadorne [1] Tadorna vulgaris Ch. Bon. AC N (1) Le Canard tadorne nicho sur plusieurs points de nos côtes.

Le Canard tadorne est cité par Cambry sous le nom de « Cane royale » comme mehant aux lles Gréhans (p. 360). Hesse et Le Borgne précisent sur l'île Béniguet, et H. de Lauzanne recopie ces affirmations. Le D. Bureau l'y aurait trouvé il y a bien des années. Une visite sans résultat nous fat penser que l'espèce n'existe plus comme nicheuse.

Se rencontre, toujours en petit nombre, à peu près tous les lavers.

28. Anas strepera L. 1758. - Le Canard chipean,

Dans le nord finistère n'est pas distingué des autres Canards Dans le sud finistère : Gazo HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Canard chareau C.P.P Anas strepers.

H. DE LAUZANE: Canard chipeau Anas strepers L., CP.

29. Anas penelope L. 1758. - Le Canard siffleur. Penru, Siffard plur, Siffared,

HESSE of DE KERMORVAN: Canard sifleur T.C.N. Aras nenclope.

H. DE LAIZANNE: Canard siffsur, Anas penelope L., TC P. Le Canard siffeur, assez abondant sur nos marches est nommé vulgairement Pen-ru ou Perroquet de mer.

C'est le plus commun des Canards hivernants. 1'ré-

30. Anas crecca crecca L. 1758. - La Sarcelle d'hiver. Krak hound, Gour hound, Grec'hound en Basse Cornona.lle Crec'h

HESSE et LEBORGNE DE KERMORVAN; Sarcelle d'hiver T.C P.P.

H. DE LAUZANNE: Surcelle d'hiver Anas crecca L., CP.

Commune et de passage régulier tous les ans.

31. Anas acuta L. 1758. - Le Canard pilet.

HESSE of LE BORGES DE KERMORVAN: Canard pilet A.C.P.P. Anas

II, DE LAPZANNE, Canard pilet Anna scuta L., CP.

nombre dans le courant d'octobre. Il ne séjourne pas et

12 Anas querquedula L. 1758. - La Sarcelle d'été.

Hesse et Le Borda de Kernorvan, Surcelle d'été R.P.A. Anss querq a la Mars-April.

H. DE LAUZANNE: Sarcelle d'été Auss querquedula L., C \

Peu commune et se rencontre surtout à son passage de printemps.

- M. de Créachquérault, chasseur naturaliste, avait trouvé Il y a plus de trente ans dans une mare au Doune Saint-Edern (1), un ind de Sarcelle (sp. ?), dont les œufs sont au Musée de Morlaix. Cette ponte pourrat se rapporter à la Sarcelle d'été indiquée comme nicheuse dans le Catalogue de Lauzanne. Ce cas de nidification doit être consdéré comme très accidentel; il est au surplus fort douteux quant à l'espèce et nous ne le citous que pour mémoire.
 - 34. Spatula clypeata (L.) 1758. Le Canard souchet.

HESSE et Le Bosone de Kernorvan Capard souchet C P.P. Anus clypeata. Béceubre-mars.

H. DE LAUZANNE: Canard southet Anas clypeaus L. ('P.

Se rencontre tous les ans en petit nombre dans les marais et sur le littoral.

 Nyroca ferina ferina L. 1758. — Le Fuligule n.ilouin.

Cf. vo.r Anas strepera

HESSE et LE HORGNE DE KERMORVAN; Canard milouin C.P.P. Alas ferma. Décembre mais.

II. DE LAUZANNE: Canard milouin Ful.guia ferma L. P.

Assez commun sur le littoral

35. Nyroca marila marila L 1761, . Le l'ungule milouinan.

Cf. voir Anas strepera

(1, In litt des 14 et 20 oct. 1981.

c

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Canard milouman A.R.P. Auas mar la Décembre-mars.

H. DE LAUZANNE: Canard mulownan Fuligula marila Ch Bon CP

Rare et de capture peu commune.

C. Nyroca fuligula L. 1758. Le l'ung le mo.t.ot...

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Canard mordion T.C.P Anns fullgula Décembre mars.

H. DE LAUZANNE: Canard morition Fuligula cristata Ch. Bon., CP.

C'est avec le Siffleur le Canard le plus commun.

37. Glaucionetta clangula clangula L 1758 — Le Canard garrot.

Cf. voir Anas strepera,

HESSE et LE BORGNE DE KERMOEVAN: Canard garrot A.C.P. Anas clangula, Décembre-mars,

H DE LALZANNE: Canard garrot Anas clangula Degl., P.

Not plitait guite que par laver ng marax. Les viens d'o' surtout sont rares.

38 Oidemia nigra nigra L 1758. — La Macreuse norre. Houad mor, hang du, Kanig mor.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Canard macreuse 4.CP. Anas nigra. Décembre-mars

H. DE LAUZANNE: Canard macreuse Anas nigra L., C = P (hiver).

C'est l'espèce la plus maritime. On la trouve plus souvent en eaux libres qu'en baie. Elle est commune.

40. Somateria mollissima mollissima L. 1758

Rarement capturé sur les côtes finistériennes. Se rencontre quelquefois cependant par hiver rigoureux (une Q, Primel, 24 novembre 1925, coll. Lebeurier).

40. Mergus albellus L. 1758. - Le Haile piette.

Hesse et Le Borone de Kermorvan; Harle piette 4 C.P. Mergus albellus, Décembre-mars

II. BE LAIZANE: Harle piette Mergus alnellus L., CP.

Il est rare sur nos côtes. Nous n'avons rencontré que de très rares individus dans le nord Finistère. M. de Poulpa-quet, Judia, l'asser, jour lequel du la de Chennau n'a plus de secrets nous écrit n'en avoir tué que deux (jeunes ou 9 9) et h'avoir « vu que deux fois des of of blanc et noir sans pouvoir les tirer. Ils sont assez méfants ». I of ad. de Gouesnou (finistère), 7 février 1928 (Coll. Hémery).

41 Mergus merganser n.erganser L. 1758 Le H Le ièvre.

HESSE et Ls Borgne de Kermorvan. Grand Harle A R P. Mergus mergaliser Decembre mors

H. DE LAUZANNE: Grand Harls Mergus merganser L. ('P

Le grand Harle est rare et ne se rencontre qu'accidentellement. M. de Poulpiquet qui n'en avait jusqu'ici vu qu'un seul sur son étang à Fouesnant, y tua cinq Q Q cette année. (Q du 12 janvier 1934, coll. Lebeurier).

42. Mergus serrator L. 1758. - Le Harle hups é.

He.se et Le Borgne de Kermorvan: Harie huppé R P.A. Mergus serrator. Décembre-mars

Le plus commun. Il en est capturé chaque hiver. Vu souvent au printemps sur mer à proximité du rivage (Q ad. du 4 av.1 1931, coll. Rapine).

CHARADRILEORWIS

CHARADRIDÉS

- 44 Arenaria interpres interpres (L) 1778 1. To nepierre à collier.
 - Cf. voir Charadrus alexandinus,

Hesse et Le Borgeb de Kermonvav- Tournepierre à collier T (\lor Strepsiles colleris.

H. DE LAUZANNE, Tournspierre Strepsilas interpres L. RP.

Le Tournepierre indiqué comme nucheur d'uns le catalogue Hesse et Le Borgne constitue évidemment une erreur. Ces auteurs ont pu être trompés par la rencontre de vieux ouseaux que l'on trouve quelquefois jusqu'eu juin. Cut comme rare par M. de Lauzame, il est au contraire excessivement commun sur le littoral, mais préfère aux plages de sable les grèves caillouteuses et les bordures rocheuses de la côte. Arrive comme tous les autres petits Cl aradridés au début de septembre, séjourne en moins grund nombre durant toute la mauvaise asison, pour repartur dans le courant de mai sur ses lieux de ponte en compagnie des individes foi autre le contragent sat a, it presse, citat mat,

44 Squatarola squatarola squatarola 1. 17 - - J. Pluvier argenté.

N'est pas cité par les auteurs précédents, probablement parce qu'ils l'ont confondu avec le Pluvier doré. Etait beaucoup plus abondant il y a une trentaine d'années. Ne se rencontre que par petites bandes de 2 à 6 individus, souvent même isolé. De passage régulier le long des obtes.

Pluvialis apricaria altifrons (Breken, 1861 | 1861 | 1861

Hesse et Le Borgre de Kermorvan, Pluvier doré T C N. Churgdrius pluvialis

H. DE LAUZANNE Pturier doré Charadrius pluvialis L., CP.

La mention de cet oiseau comme nicheur n'est évidenment pas à retenir. De passage régulier, tant sur le littoral et Marténe i les ter « Ceitines bailes s'ocuert tent l'hiver. Plus ou moins abondant suivant les aunées.

40 Endromias morinellus I. 1758 — Le l'invergin gnard.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Pluvier guignard R P A

Je l'ai tué le 20 juin 1835 sur l'île Béniquet

II. DE LAUZAWE: Pluvier guignard Charadrius morincllus L., RP

Toujours peu commun. Se rencentre par petites bandes de quelques individus, surtout sur les grandes dunes du littoral et les fles à son passage d'automne. Nous l'avons parfois renco.tié et capturé deux fois au printenps en complet costume de noces: cf, 11 mai 1932, dans un chan, p de la commune de Plougasnou (coll. Lebeurier) et cf, 11 mai 1934, sur les dunes de Lampaul-Ploudalmézeau (coll. Rapine).

47 Charadrius hiaticula hiaticula I. 1778 — L. Grand Frayelot A collier.

C1. voir Charadrius alexandrinus,

Hesse et Leborgue de Kermorvan: Grand Pluvier à coller A.C \
(l'aradrija hiaticula,

H DE LAUZANNE Grand Plumer à collier Charadrus luaticula L., h. P

Très commun tout le long du littoral maritime non rocheux. C'est le premire des petits échassiers qui nous aurive vers le 15 août. Si aucune référence sérieuse n'existe de sa nidification en France. Il peut paraître tout au moins curieux que sa ponte n'aut jamais été découverte sur les côles bretonnes, alors que l'espèce niche normalement sur les grèves si voisines et si semblables de l'Angleterre.

48 Charadrius dubius curonicus Graelin 1788 Le Petit Gravelot à collier.

Cf. voir Charadrius alexandrinu:

Herse et Le Borgne de Kernorva, Petit pluvier à collier $A.C.\mathcal{N}$ (haradrius minor,

H. DE LAUZANNE: Petit Pluvier à coilier Charadrus minor R — P (print.). Il est rare et ne doit être que de passage très accidentel. Not sue nous en 1 pageons 1 june appuis ce tais e desput

remonter aux environs de 1900 (Porspoder).

 Numenius phœopus phœopus (L.), 1758. — Le Conrlis corlien

Hesse et Le Borgne de Kermorvan Courlis corheu A C.P P Numenius phosopus

H. DE LAUZANNE; Courtis cortien A C P.P. Numerius phoeopus Lath., CPN

De passage régulier en autoume en non.bre parfois abondant, parfois très restreint. Repasse en mai, seul ou par comple; est alors beaucoup plus commun et plus sédentaire.

Limosa Iapponica Iapponica (L.) 1778 1. Beige rousse.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan Barge rousse C. Limosa rufa, Mai-septembre.

H DE LAUZANNE: Barge rousse Lunosa rufa Briss , P

De passage régulier par petites bandes sur le littoral maritime vers la fin de septembre, repasse en mai en nombre plus réduit.

 Limosa limosa (L.) 1758. — La Barge à queue noire.

Nous en avons observé un spécimen sur la plage de Lampaul-Ploudaimézeau en septembre 1930. M. de Poulpiquet nous écrit en avoir tué quelques individus à Fonesnant vers 1920-1922. Elle est assez commune tous les ans en septembre, sur les grèves de Gouiven. En dehors de ce point précis, elle semble être rare et de passage très accidentel.

52 Tringa totanus totanus l=1758 Le they companiente.

Cf voir Charadrius alexandrinus.

Heise of Le Borgne de Kermorvay, Chevalier gambelle C. P. Totanus calidy, Avril Sentembre H. DE LAUZANNE; Cheralier gambette (1) Totanus calidris Beckst, TC S N.

 Le Chevalier gambette (Chevalier aux pieds rouges de Buffon) niche dans les environs de Morlaix

Très commun, sépournant de fin septembre à fin avril. Fréquente surtout les petites plages callonteuses et les vasières découvrant à marée basse.

A été signalé comme nicheur aux environs de Morlaix par M. de Lauzanne sur la foi de renseignements qui lui fuient con anunqués par M. Divève qui autant ut des chipe ets d'arfs étez est alatants de Keranfus, en bardure des marais du Cragou. Ces marais, ainsi que ceux qui avoisaient le V. Lair, en Sérigiue out été sea jueuement visité par nous à différentes reprises sains qu'il nous ait été possible de trouver trace de l'espèce en cet endroit.

 Tringa ochropus (L.) 1755. — Le Chevalier culblane.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Chevalier cul-blanc C.N. Totanus ochropus

II. DB Latzanne Chevolier cul blone Totanus ochropus L , P (print.).

De passage régulier, mais en petit nombre, peut se rencontrer un peu partoit sur le bord des rivières, les flaques d'eur, les étangs de métreu. Il semble cependant préférer les étangs côters d'eur strandite et sintoit et for d des estuaires. Quelques-uns passent l'hiver (estuaire de Laber-Eldut).

 Tringa hypoleuca L. 1758. — Le Chevalier guignette.

Cf voir Charadrius alexandrinus.

Herse et Le Borgre de Kernorvan, Charolier guignette $C,\ N.$ Totanna hypoleucos.

II. DE LAUZANGE: Cheralier guignette Totanus hypoleucos Temm., CP.

Commun à ses deux passages, sur nos grandes rivières, mais surtout le long du littoral maritime. Passe en mai et revient dès le 15 juillet, s'attardant une bonne partie de l'automne sur nos côtes. 55 Tringa erythropus (Pallas) 1764. — Le Chevalier brun.

Espèce rare obtenue une seule fois à notre connaissance le 8 février 1934 sur les marais du Vougot en Guisseny (6' ad.).

50 Tringa nebularia (Cnemeros) 1767 — Le Clevaller aboyeur.

N'est pas commun mais se rencontre quelquefois à son passage d'autonine en septembre.

57 Philomachus pugnax (L) 1758 — Le (1 v l.) rembattant.

HESSE et LE BORONE DE KERMORVAN: Bécasseau combattant R P 1-Tringa pignax. A rul sentembre

II DE LAUZANNE. Combationt Mucheles pugnax Cup , P.

Comme le précédent, on le capture de temps à autre à son passage d'autonne. Jamais rencontré au printemps.

58 Crocethia alba (l illes, .7(4) Le Sande, $l_{\rm BE}$ are tique.

Cf. v. Charadrius alexandrius pour tous les Bécasseaux

Hesse et Le Borgse de Kermorvan. Sanderling variable T C N Calidria arenaria. Vulgarement Alouetle de mer.

II. DE LAUZASVE. Charadrius calidris Wils, C - P

Les indications données par ces différents auteurs pour Crocchia et les espèces du genre Calidris nous laissent penser qu'ils les connaissaient mal et n'ont pas toujours su les identifier.

Très commun sur les vasières et les plages de sable où il hiverne en bandes nombreuses.

Calidris minuta minuta (Leisler) 1812. — Le Bécasseau minute.

Etait de passage régulier il y a quelques vingt ans. Se

tencerte que. 11. plus relerte e enten forseptete. bre, octobre (f).

6) Calidris ferruginea (hinnard) 1704 — Le B' seau cocorb

Conme le précédent, était autrefois plus abondant et de passage régulier à l'automne. On le rencontre présentement beauconn moins fréquentment.

61 Calidris alpina alpina 1. 1738 Le b'easest variable.

Hivernant, très commun sur le littoral mar.time, où il vit en grandes bandes en compagnie du Grand Gravelot à collier

e'' Calidris alpina schinzi Brekin 18., Le 18. - seau de Schinz.

Avec les précédents et commun.

C3 Calidris maritima maritima (Brim, n.b.) 1764 Le Bécasseau violet.

Hesse et Le Borgse de Kermorvas: Bécasseau violet A R P Tringa maritima

Commun sur le littoral maritime rocheux de la côte, des îles et des î.ots. Hiverne; quelques individus séjournent jusqu'en jum chaque année.

C1 Calidris canutus canutus (L., 758 Le bé, ssem maubêche.

Heure et Le Borgas de Kermonvan. Bécasseau cannt A C.N. Tringa cinerea

II. DE LAUZANNE Bécasseau canut Tringa canutus L.

A été beaucoup plus commun qu'il ne l'est présentement à son double passage. Se rencontre de temps à autre, mais

(1) Il nous semble que l'on do.t certainement pouvoir rencontrer Calulus tenucincia Letaler) dans le Finistère. Tout en le croyant cependant beaucoup plus rare, jusqu'a present nous n'en avons aucune référence de capture. senare chosa dars ses mates certains no uts bien definis

du littoral

65. Limnocryptes minimus (Brnon 1764. L. b.)

HESSE et LE BORGE DE KERMORVAN; Bécassine sourde T.C.P.P. Scopolax gallimnia

H. DE LAUZANNE; Bécassme sourde Scolopax gallinula L., AC — P {aut }.

Elle est commune. Arrive un peu plus tard que la Bécestine or livine. É equente les nomes her y, non somi le cive plus aquatante que cette dernère préférant les maries et les marécages aux places seulement humides.

6.6 Scolopax rusticola L. 1758 — Lat Birasse des hos Kefeleg plur. Kefeleged.

Hesse et Le Borgse de Kermonvan: Bécasse ordinaire T C.P P. Scolopax rusticola. Octobre mare.

Nulle part aussi commune qu'en Bretagne où elle na roul quelquefois que dix à quinze centimes. Accidentellement de couleur nankin

H DE LAUZANNE Bécasse ordinaire Scolopax rusticola L , $TC \longrightarrow P$ (aut.).

La Basse-Bietaga e est terre d'élection d'invernage peur la Bécasse qui y est commune. Les premiers oissaux arrivent au début d'octobre, mais ce n'est vraiment que dans la première quanzaire de novembre que l'autavée des l'avenants bat son pieur. On les rencontre dans les vallées en hordure de ruisseaux, là où les saules abritent un fouillis de ronces et de fougères desséchées; dans les taillis, les bois et les forêts de toutes essences. Nous quitte dans la première quanzaire de mars.

67 Phalaropus fulicarius (L. + 1758. — Le Ph.larope il bec large.

Hesse et Le Borge de Kermorva. Phalaro, « datyrh.nq. e A.R.P. Phalaropus platyrhinchus Quoique que cet oiseau ne vienne ordinairement que l'hirer dans notre pays, plusieurs personnes et des picheurs surtout

Source MNHN Paru

m'ont assuré qu'on le voyait parfois l'été marchant sur de petites îles flottantes formes par des amas de goemons

II, DE LAUZANNE. Phalaropus fulicarias Ch. Bonn., RP.

De passage périodique à l'automne et plus commun qu'on ne le croit d'habitude parce qu'il préfère opérer ses haltes en mer sur les godemons flottants, mais c'est surtout quand une tempête le chasse vers la côte, au moment de ses passages les est présence est sai die l'a t'oulère cut abondant en automne 1933.

BURHINIDÉS.

68 Burhinus œdicnemus œdicnemus I. 1758 — L'Œdicneme criard.

Herre et Le Borove de Kermoban. Œdichème criard A.C.P.P. Œdichemus crepitans.

H. DR LATZANE (Edicnème criard Ædicnemus crepitans Temm., RE P.

De capture très accidentelle. M. de Kermadec en vit deux à Ploumoguer durant l'hiver de 1912 et nous-mêmes en avons capturé un of le 10 novembre 1932 à Plougasnou.

OTIDIDES.

69. Otis tetrax tetrax L. 1758. — L'Ontarde canepetière.

H. DE LAUZANNE, Outarde canepetière Ous tetrax L., RR P.

Ce n'est qu'un oiseau de passage très accidentel pour la régrou l'arties des aptires et sont sen (ser l'est) l'auton ne Teut soelles que nois com assons se raij atteit plutôt le la zene litter le et dan dés et . Apolle p. es l'Posser les régions de plaines où il a l'habitude d'évolor.

La collection Hémery renferme un of adulte provenant de Bourg-Blanc (nov. 1900). Nous en avons vu un spécimen tué par un chasseur dans un champ de betteraves à Lanrivoaré (fin septembre 1919), un autre à l'lougasnou 68 octobre 1925). En 1926, un de ces oiseaux fut tué à Plouvoan; cette même année, le 23 septembre, nous en vîmes deux dans les dunes de Lampaul-Ploudalmézeau et en septembre- octobre, depuis cmq à six ans, on en tue quelques spécimens dans les environs de Portsall.

BALLIFORWES

- 70. Perzana gorzana (L.) 1706. Le Râle maronette. HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN; Poule d'equ marquette A R P
- II. DE LAUZANNE; Maronette Rallus Porzana L., AR P.

Un spécimen au Musée de Morlaix a été capturé en 1883 à Coatconval en Pleyber-Christ et porte sur son étiquette la mention « très rare aux environs de Morlaix ».

Un couple fut capturé dans les marais en bordure des dunes de Tréompan en Portsall, le 2 octobre 1930 (coll.

Ce râle doit être moins rare qu'on ne le pense, mais bien

71. Fulica atra atra L. 1758. - La Foulque noire,

Duanen plur. Duanened, Louac'h plur. Louec'hi, Jualen plur. Juaiened, en Basse Cornousille: Tuaien plur. Tualened, en Vanuetaus

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Foulque macroule T.C.N.

H. DE LAUZANNE Foulque Fulica atra Lath., C S N

Nous pensons que c'est par erreur qu'elle a été signalée comme nicheuse. Elle est très commune en hiver et fréquente en grandes troupes les estuaires maritimes. Se rencontre parfois sur les étangs de l'intérieur, où sa présence en nombre est fonction de la température plus ou n.oins

72. Celumba cenas L. 1758. — Le Pigeon colombin. Ilesse et Le Borche de Kermorvan; Pigeon colombin T.C.N. Les paysans prétendent, et peut être acec assez de raison, que cette espece provient de la destruction des colombiers féodrux Il est très commun dans le l'inistère, particulierement sur lu code de la Manche.

H. DE LAUZANGE Colombin Columba cenas L , AC P , hiver).

Apparaît régulièrement en bandes parfois fort nombreuses vers la fin do l'auton.ne et en hiver. Beaucoup plus furonche que les l'Igoons ramiers auxquels il se mèle ravement. Nous a semblé plus commun dans l'arrondissement de Btest que partout aillèters.

ACCIPITRIFORMES.

FALCONIDES.

- Circus cyaneus cyaneus (L.), 1766. Le Busard saint-martin.
 - H DE LAUZANNE: Busard St-Martin 1) Circus cyanous Mont., t' — P 1) Le Busard St-Martin se rencontre d; l'autonne au pr.ntemps et le Busard Montagu du printemps à l'autonne, ce dernor niche dans fer marsus

Est de passage régulier à l'automue en octobre et novembre et se retrouve aux n.êmes endroits qu'a quitté depuis peu le Busard de Montagu.

Haliæetus albicilla L. 1758. — L'Aigle de mer.

Rare, mais de passage périodique le long des côtes. Est capturé de temps à autre par hivers rigoureux. Vu par nous plastics il s fin pre l'icentre et au la ôt, ne d'finstérienne.

75. Falco peregrinus peregrinus Tanstati 1771 - Le Falcon pélecin.

Les observations aur ce Faucon et ses captures sont rares. Nous le croyons cependant plus commun qu'il ne le paraît et pensons qu'il sers certa-hement trouvé un jour nichant dans le département. Le seul spécimen que hous possé-fons est une ? tuée au dessus de la grève de Lampaul en St-Pabu le 1se octobre 1926, alors qu'il poursuivait un Sandeling arctique. En 1924, il fut suppoté à M. de

Lauzanne un sujet tué à Kertanguy en Garlan, et M. Mayand put en observer un couple en fin Loût 1931 aux « Rochers du Diable » à quelques kilomètres au nord-est de

76 l'alco subbuteo subbuteo 1, 1758 Le l'acn

HESSE of LE BURGSE DE KERMORVAN; Fancon hoberena C. N. Falco

H be Lauzanne, Hobereau. Falco subbuteo Lath C - S - N

Paraît accidentellement dans le Finistère. Nous n'en er habsens que trois cuft les La jachailes faite pa M. de Créschquérault à Kerveguen en Ste-Sève; la seconde par M. de Lansalut à Taulé et la troisième plus récente par M. de Kermadec à Plouézoch.

77 Falco columbarius esalon Perstal 1771 1. Pat-

H. DE LAUZANNE, Emerillon, Falco cesalon L. (" - P?

Assez rare, mais paraît être de passage assez régulier à l'automne, surtout dans la région côtière. En octobre 1919, nous avons trouvé un of au marché de Brest et quelques jours plus tard, en avons vu un autre à Gouesnou. La collection Hémery contient un of tué par nous à Argenton en Landunvez le 5 octobre 1919 et nous possédons une Q tuée dans les dunes de St-Pabu le 1er octobre 1926 (coll.

78 Pandion haliætus haliætus 1 1728 Le Dullerzard fluviatile.

Accidentel et rare. Un sujet tué en 1913 sur l'Aven par M. Ganthier se trouve naturalisé chez lui à Pont-Aven. Trois autres sujets ont été tués à deux ou trois ans d'intervie sa l'eting de Chatye, em e. l'e resnort pa. M. de Porlpiquet, le deinser en 1929, l'e spiennen natie casé se trouve chez M. Portier, ancien juge de paix à Fouesnant.

Les pattes d'un autre spécimen nous furent envoyées qui ne laissent aucun doute sur l'identité de l'espèce. Enfin, à différentes reprises, sur ce nième étang de Coatveilmour, un Balbuzard est signalé vers la fin de septembre 1933.

STRIGIFORMES.

BUBONIDES. (1)

79 Asio flammeus flammeus (Ponterp da r) 17(s). -Le Hibou des marais.

Heise et Le Borge de Kermervan: Hibou brachiote C.V. Strix brachyotos.

H, DE LAUZANNE: Hibou brachyote Strix brachyotes Forst. AC P.

De passage régulier en petit non.bie à l'autonne.

PICIFORMES.

PICIDÉS.

 Jynx torquilla torquilla 1..., 1758. Le Torcol plaslène.

HENNE et LE HORGNE DE KERMORYAN; Torcol ordinaire C P.P.A. Junx torquilla. Mais-septembre.

Les paysons de Plougastel les veudont tous les ans aux amateurs de Brest sous le nom de Rossignol. Je l'ai entendu ap peler par eux en breton hilled coat.

H. DE LAUZANNE, Torcol. Ynx torquilla L. AR P >

Nois pensons qu'il y a eu bien probablement confusion, car il est diffic le de cran, qu'en juisse vendre des Torcosous le nom de Rossignols; ou il faut admettre que les l'estas s'fa ent den crédues et que les in de, is devaient être singulièment déque

Dans tous les cas, il n'en saurait plus être de même et

(1) Nyctes nyctes (L.), 1758. La Sarnie harfang. Dans le catalogue des Orseaux du Dauph.né par M. L. Lawaiden, on litt ε.... La Chonette harfang a été tuée dans le Nord et aussi en Bretagne. » Pour la Bretagne, nous ne savous sur quelle référence s'est basée l'auteur, mais nous peusons qu'il y a certainement la une erreu.

la seule capture que nous en connaissions a été faite en septembre 1917 par M. A. Lebeurier sur les dunes de

CORACILEORNES

81. Upupa epops epops 1 1758 La H program Houper, Houperig, en Basse Cornovalle: Kened spern flut . Geni d aubépine); en vannelais. Koy en hanc (hit.; Coq de l'été).
HESSE et LE BORGNE DE KREMORVAN: Huppe d'Europe A.R. P.P. N.

Mai-sentembre

De passage annuel en avril et août. Assez rare

H DE LAIZANNE: Huppe. Upupa epops L. AR P.

Rare, de passage périodique au printemps et à l'automne. Nous l'avons trouvée nicheuse régulière chaque année quo qu'en très petit nombre dans le Vannetais à Plumelec, Baio, St-Jean Brevelay (1912). Nous pensons qu'elle doit être nicheuse plus au N.-O. en remontant vers a région Carhaix-Quemper. M. de Lanascol la trouvait assez régul.èrement avant la guerre nidifiant aux environs de Rosporden. Elle semble avoir disparu, tout au moins s'être très ratéfiée en cette région et les renseignements que nous possédons ne nous permettent pas de la classer pendant que des recherches suivies devraient la faire découvrir en Cornoualle comme nidificatrice régulière sinon

82. Muscicapa hypoleuca hypoleuca 1 chas 1764

HESSE et LE BORCSE DE KERMORVAN. Gobe-mouche bec-fique A C. P P Muscicapa luctuosa.

II. de Lauzanne: Bec-figue. Museicapa lactuosa Temm. P (1) - N ,1) Du printemps à l'automne.

Sa migration d'automne très sensible dans l'ouest de la France s'étend jusqu'au sud Finistère où M. Mayaud l'a observé en nombre en 1925 et en 1931 jusqu'aux abords de Pont Croix

Dans le nord l'instère, nous ne l'avons rencontré qu'une seule fois le 28 avr. I 1928 à Primel dans une rangée d'ormes étiques le long de la vieille route de Plougasnou.

TURBIDES

- > Turdus pilaris L. 1758. La Grive Intorne,
- LESSE et LE BORGYE DE KERMORYAY Merie litorne T.C. P.P. Turdus pilaris Octobre-mers.
- H. De Lai zanne. Merle-litorne. Turdus pilaris L. (" P (hiver

De passage périodique plus ou moins important suivan la rigueur de l'hiver.

- 54 Turdas torquatus alpestris Prehm 1828 Le Merk & plastron.
 - HESSE et LE Bonghe de Kermonyan Meris à plastron T.R. Turque torquatus
 - Très rare, Tué à Plameur, près Lorseut Pas encore vu dons le Finistère.
 - DE LAIZANNE: Merle à plasiron Turdus torquatus I., R P (automne).

On le capture peu souvent, et il est généralement ignoré, probablement parce qu'il est confindu avec le Merle noir et que son passage de printen, pe est plus important à un moment où la chaese est fermée. Nous l'observons chaque année sur les mornes d'apones soltanres de la côté trégorosse du Finistère en mars et avril. Nous pensons même que quelques couples pourraient y richer saus en avoir cependant emoore la preuve.

- 85. Turdus musicus L. 1758. La Grive mauvis.
- Draskl, Borzenellek (ce nom est a rapprocher eignologiquement de a Bartavelle s); en Basse-Cornoualle, Lidrig, plur Lidriged, aussi Bitrak, Guitrak, Pistrak, plur e.f.

HESSE et LE BORGSE DE KERMORVAN; Grive munuis T C. P.P.

H. DE LATZANNE: Mauris. Turdus il.acus L. TC - P

Elle est commune l'hiver et nous visite en grand nombre.

Sti Turdus cricetorum ericetorum Turton, 18 7. - Li Grive musicienne anglaise.

De passage en hiver sur notie territoire comme le prou-

87. Erithacus rubecula melophilus Harbert 1901. - Le

Le colonel Meinertzhagen a pu en identifier tiès nettement durant un séjour à l'île d'Opéssant (1)

88 Phœnicurus ochrurus gibraltariensis (Gnata) 1789 - Le Rouge-queue des rochers.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Fauveite rouge-queue A.R. P.

Rare, surtout le mile. De passage l'hiver seulement

H. DE LAUZANNE. Rouge queue, Erithecus tithys Degl. R P N

li n'est qu'un hôte d'hiver commun pour le Finistère, fréquent out postionaciement le attoral oc on le rencontre fréquemment jusque sur les rochers que la mer n'atteint

8.) Enanthe genanthe leucorrhoa (fem that 1789) Le Traquet motteux groënlandais.

Ce grand Traquet, que nous avons été les premiers à signaler en Bretagne, est de passage régulier à l'autonine sur nos côtes, voyageant de conserve avec l'espèce nominale. Il est, au printemps, de rencontre beaucoup plus

(1) In Bull, B. O. C., No CCCLXXI (october 31 1933), page 8; x A few British Robins appeared on Sept 24 and were easily recognizable 90 Enanthe cenanthe schiöleri I Suomorsen 1927

Le Traquet motteux des Faxe

Cette race est très certainement de passage sur nos côtes mais de nombreux spécimens scraient nécessaires pour l'identifier avec certifit (c. ac cle est à peup » un joss ble à différencier sur des spécimens obtenus à l'époque de la migration, aussi ne l'indiquons-nous jei que pour mémoire (1).

PARIDĒN.

- 91. Parus ater ater L. 1758. La Mésange none.
- Hasse et Le Horgne de Kesaugran: Mesunge petite charbonnière A.B. Parus ater. Octobre anni
- II. DE LAUZANKE Mexange petite charbonuière, Paris ster L. AC — N?

Seulement de passage en décembre-janvier par petites troupes de 4 à 6 individus, fréquentant les comfères. Souvent en compagnie de Parus cristatus. N'est pas commune.

REGULIDES.

- 92 Regulus ignicarillus ignicarillus Temmonel., 1820.
 Le Roitelet à triple-bandeau.
 - HESSE et I & BORGER DE KERMONVAN; Fauvotte triple bandenu C \
 Sylve1 : 10. capillo
 - II. DE LAUZANNE, Routelet triple bandeau. Regulus ignicapulus Naum. C P
- M. Hénæry a trouvé, le 6 juillet 1911, dans un cècle «Cedrus Libam) de sa propriété à Lambézellec, un mid de cette espèce contenant quatte œufs assez peu couvés. Nous consulérons ce cas de midification comme essentiellement accidentel. On ne rencontre en effet l'oiseau, par petites
- (1) N. Mayaud: Sur le passage en France des grands Traquets hotteux, Le Gerfaut, 1932, fase, I, p 1 à 7.
- F. Salomonsen: La variation géographique et la migi : on du 1 raquet motteux. L'Ois-au et la R. F. O. 1934, n° 2, pp. 2,3 g 237.

bandes migratrices, qu'en automne et en hiver, alors qu'il

MOTACILLIDES

- 93. Motacilla alba lugubris Temminek 1820. Lia Ber-
 - Cf your Motacilla cinerea
 - HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN · Berjerunneite lugubre C P
 - Fulgairement tavand ère. Commune I his er xeulement Arrive ne se trouve jamais l'été en Bretagne, quoique la grise y soit fort commune en cette souson
 - H. DK LAUZANNE; Bergeronnette lugubre. Motacilla lugubris Pall,

Assez commune l'hiver durant son séjour en Bretagne et i ses det y passass. Elle est adona et e lent templa cée en mars par Motacilla alba alba seule nicheuse en Bre-

ALAUDIDES.

- 94 Lullula arborea arborea 1, 1758 1, \quad \text{Quette} \quad \text{Quette}
 - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Alouette lulu C. P.P. Alanda
 - Arrive en septembre, part en avril. Jamais l'été.

Est coun une durant l'Liver par pet tes familles ca por

- 35. Fringilla montifringilla 1. 166
 - HESSE of LE BORGYE DE KERMORVAN: Gros bec des Andennes C.P.A.
 - H. DE LAUZANNE: Pinson des Ardennes Fringilla montifringilla L.

C'est seulement durant la période de froid intense de 1929 que nous vimes pour la première fois cette espèce dans le Finistère. Nous en capturâmes une petite bande de six individus (2 d'd' et 4 Q Q) à Primel le 15 février.

· Nous pensons qu'il doit par Liver rigoureux apparaître dans le département, sans être un hivernant aussi régulier

96. Carduelis spinus L. 1758. - Le Tarin des aulnes.

HESSE of LE BORGNE DE KERMORVAN. Gros bec farin C. P.P. Frin

II. DE LADZANNE. Tarin. Carduelis spinus L. AC - P.

De passage plus ou moins abondant en décembre-jan vier. Fréquente surtout les aulnes en bordure des rui-

97. Serinus canaria serinus L. 1766. - Le Serin cini.

Nous avons observé pour la première fois une petite contré l'espèce dans aucune partie du département.

S Loxia curvirostra curvirostra L .758

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Bec-croisé des pins P.A.

De passage accidentel et à longs intervalles. En juillet 1835 séjourné quelques temps. Tous les pièges sant bons pour les prendre car rien n'égale la stupidité de ces oiseaux qui se louszeraient tuer l'un après l'autre sur le meme arbre.

H DE LAUZANNE, Bec croisé des pins. Loxia curvirostra L. AB - P.

Depuis l'invasion de 1835, le Bec croisé a touché le Finistère bien des fois. Sa dern'ère visite en 1930-1931 fut

(I) V. Ed. Lebeurier: A propos du Emi, Alauda, Tome III, 1931, page 128.

marquée par l'ampleur exceptionnelle du nombre des individus qui occasionnèrent de gros dégâts surtout dans les vergers du sud-l'inistère. Le Bec croisé serait à rechercher comme nicheur. Le climat et les essences arboricoles lui conviendraient parfaitement, mais son mode de nidification et l'époque de cette dernière ont sans doute jusqu'ici empêcké cette déconverte.

99 Plectrophenax nivalis nivalis L. 17:8. Le Bi . nt

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Bruent de neige TR PA

Rare De passage accidentel l'hiver où il parait alors en grandes bandes sur les rivages de la mer. En 1831, ils furent

H. DE LAUZANNE: Bruant de neige Emberiza nivalis I. RR P

De passage à peu près régulier vers la fin de l'auton pe chaque année, le long du littoral, en bandes plus ou nsoins

CORLIDES

100. Corvus cornix cornix L. 1758. - Le Corbeau man-

Kavan vor, Brini lovet,

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Corneille mantelée T C. P P

Très commune l'hiver sur les bords de la mer, fréquente les androits vaseuz pour y chercher les mollusques et les crustuces dont elle fait sa nourriture J'ai ru en 1819 un jeune viseau de celle espèce que l'on venait de dénicher, maix c'est un fait

Arrive en novembre et part en mars,

H. DE LAUZANNE; Corneille mantelée, Corvus cornix L. TC - P

Elle est commune en hiver le long du littoral maritime, mais éta.t beaucoup plus abondante il y a seulement une dizaine d'années. A disparu complètement sur certaines

CAPTURES RARES

ARDEIFORMES.

TBIDIDĒS.

101 Plegadis falcinellus falcinellus I. 1766. — L'Insalcinelle.

Here et le Borgne de Kermorvan: Ibis falcinelle T.R. Ibis falcine.lus.

H. DE LAUZANEE: Ibis falcinelle, ILis falcinlius Visil, P.

La seule capture que nous en connaissions se rapporte à la limite ouest de la Bassc-Bretagne: un jeune tué à Plourivo (Côtes-du Nord), le 27 septembre 1922 (coll. Hén.ery).

CICONIIDES.

102. Ciconia nigra L. 1758. — La Cigogne noire.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Cigogne noire R.P.A. Ciconia nigra. Acheté sur le marché de Brest le 20 octobre 1835.

H. DR LAUZANNE: Ciyogne noire. Ciconia nigra Bechst RR - P

ARDEIDE.

103 Egretta garzetta garzetta 1. 1760 1. A.giette garzette.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Héron garzotie R.P A. Ardes

lu sur les rochers du château du Taureau près Morlair por M. Duchesne de la Motte d'Abbeville

CHARADRIIFORMES.

CHARADRIIDES.

 4. Ereunetes pusillus pusillus I., 1766 — Le Clevaher semi-palmé.

Ce petit Chevalier américain a été capturé par nous sur 10, ge de Lampoul Ploudabnézeur le 11 septembre 19.0, en bordure d'une pet te mare d'eau saumâtre. Cet indi-

vidu. 9 ad. en paumage d'hiver est la première capture de Peste po. l Tracer, leux me parling 1

10', Tringites subruficollis 1. July 819 1'A titure

Capturé une fois le 19 septembre 1924 par M. Hémery sur la même plage où fut obtenue la précédente espèce (2).

100 Glareela pratincela pratincela (L. 1706) Lu

Nous avons capturé en août 1901 un jeune de l'année sue les denes de Poispoler Emistère exemplane acquit par le Musée de Nice). D'autre part, le colonel Meinertz-Ligen, d. et m. epen ic et à Caesart d. Il septem ne a. A catalage on the leux that he half septem bre (3) et se demande comme nous d'où peuvent venir (es

107. Otis tarda tarda L. 1758. - La Grande Outarde.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN: Outarde barbue R.P.A.

H. DE LAUZANNE; Outarde berbue, Otis tarda L. RR P

Depuis fort 'ongtemps la Grande Outarde n'a pas été rone phile dans le Finistène et as lifficences a 1 print at à si capti e sont tiès an i mic. L. piem 're est ce'le di spen i d. Masée de l'Hôpita n. .. time à Brest qui, sous le n° 859 porte au catalogue la mention : « Cet oiseau Het a et 1780 en d'ech e sur les ren parts du Châte ac de Brest et offert au Musée. C'est le premier qui a com-

1) J. Rapine, Capture d'un Chevalier semi-palmé sur les côtes du 1931, page 6, I planche

(2) Hémery: Capture d'un Actiture rousset en Bretagne, R. F. O . vol 8, nº 187, nov. 1924, pp. 475-477, I planche

t3) Memertzhagen; Bull. B. O. C., n° CCCLXXI (octobre 31 1933); e Two Praumcoles were seen over (Ushant) on Sept 29 .. >

mencé la collection ornitholog que du Musée, il a été préparé par M. Dubreul, 1^{er} médecin en chef. »

On lu sous la signature de M. H. de Lauzanne (1 s bn. 1879-1860)... Les alles données au Musée [de Morlaix] por M. Lukis, vice président de notre société, proviennent d'une Outarde tuée près de Plourn (à Saint-Fiacre, et Plourn (à Saint-Fiacre, et Plourn les Morlaix). La ni-tiene année, on en capturait quelques-unes à l'Aberwriich (arrond sesiment de Brest). « Fn. 1889, 1890, on a rich (a Grande Outarde à la Rev'ise.

« En 1889-1890 on a tué la Grande Outarde à la Roche-

D' utre part, M. de Kermadec nous signale que deux Grandes Outardes furent tuées à Kervasdoué, en Pleuzané avant 1900, par le comte Ch. de Kervasdoué.

GALLIFORMES.

PTEROCLIDES

10% Syrraptes paradoxus (Lullus: 177) — Le Synthapt, paradoxal.

Il faut remonter aux lointaines invasions de l'espèce pour tronver trace de captures de l'oiseau originaire des steppes de l'Asie, dans notre région.

Le D' L. Bureau a consigné dans un mémoire le résultat de ses observations sur les passages du Syrrhapte dans l'ouest de la France (3). On y lit;

I. l'assages de 1859 et 1863, « J'ai vu le 4 août 1877, au Musée d'Histoire Naturelle de l'Hôpital de la Mar'ne à Brest, un Syrrhapte paradoxal mâle n° 651 (4) du Cata-

(2) In latt. du 12 déc. 1932.

^[1] H. de Lauzanne, Notes d'Elistoire Naturelle in Bull, de la Soc. d'Etudes Scient, du Finistère, septième année, 1885, deuxième fascieule, page 37.

⁽³⁾ Mémoires de la Soc. Zool, de France, tome I, année 1888. Sur le passipe du Syrrhapte paradoxal (Syrraptes paradoxie) dans l'ouest de la France, par le Jr. Louis Bureau, d'irecteur du Muséou d'Histoire Naturelle de Nantes, professeur à l'École de Médecine.

⁽⁴⁾ Le catalogue que nous avons en en mains en janv. 1934 porte: # 7º genre

Hemipadius Les Trydactyles 765 Tetrao paradoscus L'étéroclyte

Cet oiseau habite ordinairement la Tartarie, a été tué par M. Sallerin sur sa propriété à Guilers en 1866.

.ogue sur l'étiquette duquel on lisait : « tué par M, Sallerin à Guilers (Finistère), hiver de 1865 ». Il est à craindre qu'il v ait eu erreur de date et qu'il s'agasse de l'hiver de 1863-1864. »

II. Passage de 1888. « Enfin, dans les mêmes temps [n.ilieu de mai 1888], une volée d'une trentaine d'exemplaires a été vue à la pointe de Trévignon, au sud de Con-

ACCIPITRIFORMES.

#GYPIIDES

169. Gyps fulvus fulvus (Haldis) 1783 Le V more

Dans l'extrême est bas-breton des Côtes-du-Nord, un adulte a été tué à Quemper, près Pontrieux, le 27 septembre 1895, par M. Le Goaster, de Paimpol (coll. Hémery).

110 Circus æruginosus æruginosus (L.) 1758

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Busard harpnye A.R. Falco

H. DE LAUZANNE: Busard harpaye. Circus rufus Briss R - P

Un exemplaire obtenu par nous à Goulven dans le n.arais en bordure de la mer. (of ad. 15 août 1910.)

Accipiter gentilis gallinarum Brehm 1861. L'Epervier autour.

Nous devons à M. de Kermadec la connaissance des seules captures ici relatées. Un sujet énorme qui fut apporté clez M. Faon, armurier à Morlaix, de la région d'Huell'anse de Combrit durant l'hiver 1929. Deux autres furent tués dans la vallée du Dourduff, au rocher de Kerivoalen

(I) L'Acclimatation, n° du 24 juin 1888, p. 203 (Note du Dr Bureau).

112 Aquila chrysaètus chrysaètus L. 1778 — L. V., le royal.

HENNE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Aigle royal B.P.A. Falco

Mars-mars. De passage très accidentel à la suite de tempête Ne vient dans noire pous que très rarement à la suite de tem, êtes

Il est à peu près certain que ces auteurs ont confondu avec l'Aigle de n.er qu'ils ne citeut pas, Le Musée de l'Hôpital Maritin.e de Brest possède toutefois un spécimen : n° 21 C Aquila Regia, Aigle royal tué en 1875 à Landévennce par M. Richy.

11. Milyus milyus milyus L. 1758. - Le Malon oval

HESSE et LE BORDYE DE KERMORVAN: Milan royal R P.A. Palen milvus.

Août septembre. De passage accidentel mais cependant plus fréquent que l'espèce cr-dessus (Aigle royal). Moms rare que le precédent (id.)

H. DE LAUTE NE. Milan royal Milvos regalis Briss RR - P

C'est un visiteur exceptionnel pour l'extrême ouest français (1). M. Nouvel de la Fliche, en possédat un exempaire nit aix s' priveant de Laur vo n'. Un Mil. 1 ya./ Înt identifié à Pleuven en 1927 par M. de Poulpiquet (2, et M. Guyonnet, à Quimper monta en octobre-novembre 1928 un sujet de cette espèce provenant de Locronan.

114 Falco vespertinus vespertinus L. 1706. | Le Falcon à pattes rouges.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Faucon kober T.B. P.A.
Falco rufipes
Très rare, de passage très accidentel, vu un seul pris à la

g'u sur une caye de Chardonneret.
L'unique relation dans la note (i-dessus.

 Pour plus de détails, voir E. Lebeurier; Le genre Militus dans le Finistère, Alauda, n° 1, janv.-mars 1933, page 112

(2) Aussi étrange que puisse paraître le comportement de ce Miños décert dans la note ci dessus, il un'a été fait aucune confusion avandre la Busard. Le Basard n'a pas que je sache, la quere fourchue et les différents croquis de l'oiseau, que M. de Poulpquet m'adressa, exiscient ecocor ce caractère typaque du geure, qu'il avait beu nettement remarqué et qui ne pouvait que lever tous les doutes pouvait condure à une déterminant permé Cyote E, Lebeunerl.

115. Asio otus otus L. 1758. - Le Hibou moven-duc.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Hibou mouen duc R P.A.

If, be Layzanne. Moyen Duc. Strix otus L. C - S N

Nous n'en connaissons qu'une capture ancienne faite par M. de Lauzanne, qui nons la signale, en 1873 dans les taillis de Pennelé en St-Martin-des-Champs. Peut-être setait-il à tapprocher du «Grand Hibou » tué par M. Lebeurier père à Quimerch (forêt du Cranon) et qui fut

MUSCICAPIDES

116 Muscicapa albicollis Temm veh [81]. Le Gobe

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gole-mouche à collier. De passage accidentel dans le Morbihan, en octobra

A été capturé une fois par M. Hémery (of juv.) sur un tocher de la grève de Tréompan en Ploudalmézeau le

117 Locustella fasciolata (criquitse) | Lo Locust Le

Un individu a été capturé à Ouessant en septembre 1913 par M. Coll. Ingram (2). C'est pour la France et l'Europe

1) R. Hémery: Capture d'un Gobe mouches à collier, Muscicapa athicollis Temmink, dans le Finistere, R. F. O , tome XI, 1927, p. 355 2) Communication fance à la réunion du British Orn, Club oct, 115 Hypolais polyglotta (1) 157 L'Hyples

II. DE LAUZANYE, Bec-fin polyglotte, H.ppolsis polyglotte Lath C = P = N

Les dires de M. de Lauzanne sont certainement erronnés et basés sur une manvaise idertification de l'oiseau, (confondu probablement avec de jeunes Poullots fitts) et des œufs cependant très typaques. La description du md qu'il a bien voulu mous faire ne correspond pas à un md d'Hypolais mais parfaitement à celui d'un l'ounlot. Les œufs du Musée de Morlaix sont d'ailleurs des œufs très caractéristiques de Poullot fitts. La seule rencontre accidente, le vraiment sérieuse que nous comaissions a été faite à Ouessant par le colonel Meinertzhagen qui en obtint un sujet le 22 septembre 1933 (1).

TAVIIDES

 Lanius excubitor excubitor L. 1758. — La Pleguèche grise.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Pie grièche griss R P.A.
Lalins excubitor
Vacca has fineres

H. DE LAUZANNE: Pie-grièche grise. Lanius excubitor L. P (hiver).

Un of ad. capturé par M. Hémery le 30 janvier 1923 à Lambézellec.

120 Lanius senator senator L 1758 — La Lie galda 1008se.

H. DE LAUZANNE: Pie-grièche tête rousse, Lanius rut.lus L. Parti-sept.

Nous avons aperçu une scule fois une ♀ de cette espèce en migration le 7 octobre 1927 à Primel.

(1) In Bull B. O. C., n° CCCLXXI (october 31 1933), page 8; s A specimen of Melodious Warbler ($H\text{-}ppolass\ polygolotta$) was obtained on Sept 23.

MOTACILLIDES

171 Anthus richardi richardi Vicillot 1818 — Le Papit de Richard.

Nous l'avons observé une fois dans une lande rase prèdu sémaphore de l'longasnou le 28 avril 1928. Un spécimen a été obtenu par M. Hémery le 2 septembre 1924 à Gouven.

- 122. Anthus campestris L. 1758. L'Agrodrome champêtre.
 - H. DE LAUZANNE, Pipit gorge rousse Authus rafescens Bechat CP.
- M. de Lauzanne a manifestement confordu noms et αse an. La seule capture certaine de l'espèce est celle d'un spécimen της ') Guessant p. i le colone. Men ertzbugen le 18 septembre 1933 (1).

ORIOLIDES.

- 123. Oriolus oriolus oriolus L. 1758. Le Loriot jaune.
- HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Loriot vulgaire A.C.P.N. Oriolus galbula,

En breton-monal argant Merle d'argent). Rare sur les côtes, plus commun dans les bois de haute futaie de l'intér eur du

- H. DE LAUZANNE: Loriot (2). Oriolus galbula L. R P N Le Loriot furt les bords de la mer, son passage est plus abou dant à l'intérieur des terres.
- M'd. et es soul acre de cas diffuents a cours, ed, paint neime qu'il niche et lui doneant un nom breton, nous continuons à le considèrer comme une capture très rare. Nors no l'avons pansas rencontré et l'enquête à laquelle nous nous sommes l'uré à son sujet est restée négative.
- La Q ad. de Penmarch du 6 mai 1909 de la coll. Hémery est un oiseau qui tomba épuisé sur un navire en mer et fut capturé.
- ·1) In Bull. B. O. C., n° CCCLXXI (october 3f 1933) page 8; « A Tawny Pipit was shot on Sept. 18 a solitary bird. »



Les espèces suivantes, signalées dans l'un ou les deux Catalogues sans aucune référence, n'ont jamais été rencontrées par nous et nous n'avons jusqu'à ce jour obtenu que des rense par caunts régadas sui lem par ence ca Bases Bertagne. Nous les signalons toutérois à titre indicatif.

HESSE et Le Borgne de Kbemorvan

H. DE LAUZANNE

Colymbus immer immer (Brunnich) (1	Colymbus glacialis C. P. P.	('olymbus glacialis L.
Larus hyperboreus (Gunnerus) 1767 (2)	Larus glucus A.R.P.	Larus glaucus (Gmel.) R — P
Ciconia esconia ciconia (L.) 1758	Ciroma alba R.P.A.	R - P (Briss)
Ixobrychus minutus (L.) 1766	Ardea minuta A.R.	Ardea minuta (L.)
Cygnus olor (Gmelin)		Cignus olor (L.) TR - P
poli) 1769 (Sec-	Anas albifrons A.R.P.A.	Anser albefrons (L., R P
Branta leuropsis (Bech- stein) 1803 (3)	Anas leucopsis A.R P.A.	Ans theregas (Tena)
Mergus cucultatus (L.) 1758	Harle à couronne	
Recurrinostra avosetta (L.) 1758	Recurvirostra orosetta R.	Recurrirostra anosetta (L.) R — P
(Becstein) 1803	Totanus stagnatilis C.N	
Limicola fulcinellus fal- cinellus (Pontoppi- dan) 1763	Tringa platyrhencha	
Buteo lagopus lagopus (Brunnich) 1864	Falco lagopus A.C.N.	
Circaetus gallicus (Gme- lin) 1780		Circaetus gallicus (Ch. Bon.) R — P
Pernis apironas apieo-	Falco aperuras R.	Pernis apreorus (Cuv.)

Doit pouvoir se rencontrer accidentellement (une capture à la limite de la Basse Bretagne 7 13 déc. 1908, parages de Brehat, Coll. Hénery).

⁽²⁾ S. nous n'avons jumnis rencoutré ce Goéland, nous pensons qu'il peut être accidentellement capturé surtout en plumage de jeune âge.

⁽³⁾ No. t. être canturée accidentellement.

	LE BORGVE DE KERMORVAN	H. DE LAUZANNE
Pirus canus canus (Gmelin) 1788	Picus canus R.P.A	Preus canus (Gmel.)
Phylloscopus sibilat sibilatrix (Bethstein) 1793	Sylvia shilatrıx C.P. P. N. (4)	Phyllopneuste sibilatrix (Ch. Bon.) TCP N
Phylloscopus bonelli bo- nelli (Vicillot) 1819 (2)		Phyllopneuste Boneda (C. Bon) C-P N
(L.) 1758 (3)	Motacella flara T.C.P. P.N	Motacilla flava (L)
Anthus spinoletta spi noletta (L.) 1758		Anthus aquaticus (Bechst) R P
Anthus cervinus (Pal- las) 1827 (4)	Anthus rufogularis	
Carduelis flavirostris flavirostris (L.) 1756	Fringilla montium	

HESSE of

1) Nous pensons que c'est une grosse errenz de signaler ce Poullot comme nidificateur et commun. Nous ne l'avons jamais vu. C'est tour juste si dans les premiers jours d'avril 1925 nons avons cru en apercevoir un dans un sous-bois du parc aujourd'hui exploité de la propriété

2) Dont se rencontrer comme moheur rare.

(3) Nots ne pensons pas que flava passe ou viche dans le Finistere Nons n'avons jamais rencontré que ram.

4) Hesse et Le Borgne qui le disent dans leurs notes con mun en Bretagne ont fait très surement une erreur d'identification

EXPÉRIENCES SUR L'HÉRÉDITÉ CHEZ DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE LA PERRUCHE ONDULÉE MELOPSITTACUS UNDULATUS (SLAW

par H. STEINER

La l'errucle ondulée, si familière aux éleveirs d'ocseuux, représente un des plus récents exemplées de domestication d'un animal suuvage. On sait que de nombreuses vanétés de coloration du plumage ont surgi dans les élevages at cours des dermers vunt ans. L'étude de la genése de ces modifications a permis d'approfondir le problème de la domestication en général. En partant de ce point de vue, j'ai entrepris à l'Université de Zurich, depuis 1925, des élevages étendus se rapportant aux plichomènes d'hérédrit présentés par ces différentes variétés. A la demande de M. Delacour, je rends compte ici sommairement des résultats obtenus et publiés jusqu'à présent (f).

Une prenaère part'e des travaux entrepris se rapporte à des reclerches historiques concernant la Pennehe ondulée. Les premières importations de cet oisseu sont dues à John Gould qui l'introdoit, en 1840, d'Australe en Angleterre dusqu'en 1850, la l'ernuche ondulée est restée plutôt rare en Europe. De plus en plus, le nombre d'oisseux importés s'est accru par la sute; ainsi en 1879, un seul envoi a compris 80,000 paires. Puis, en 1849, le gouvernement australien a défendu toute exportation d'animaux indigènes de son territoire. Cette défense n'a, toutefois, plus en d'effet sur la répatition des l'erreches en Europe, vu

(1) H. STEINER — Vererbungsstadien am Wellensittieh, Melopsitatus undalatus (Shaw), Ein kasuistischer Beitrag zum Domestikationsrill (1) der 1. s. k. 18. s. (17. v. des)detseunden. Soz.alanturropologie und Rassenbygrae, Vol. VII. p. 37, 1932. Voir stuss, Reviue Susse de Zoologe, Tome 39, p. 201, 1932. qu'entre temps des centres d'élevage, des « perrucheries » d'une vaste envergure avaient été établies en Belgique et dans le Midi de la France, à Toulouse surtout. Il en résutant un vente muséle de plus de l'absol partes, (von J. Bally-Mattre, les Perrucheries de Toulouse dans : « L'Oiseau », vol. 6, 1925.)

Dès 1854, es p. Ambétes dese attors sur la equadu stade la l'erruche ondulée en captivité étaient publiées en France par Jules Deion, dans le « Buil, de la Soc. impér. d'Acchin, de France », T. 1, p. 58, de même en 1859 en Memagne par K. Bolle dans le « Journal fur Ornthologie » de Cubanis. On sait que depuis lors l'élevage de l'aimable petit oiseau s'est répandu dans le monde entier, y compris les États-Unis d'Amérique et le Japon (Voir J. Delacour. Un nouvel oiseau domestique, dans « Terre et Vie », T. 1, 1931).

En 1872, la première variété, entièren-ent jaune, est signalée en Belgique. Elle a reparu indépendamment de cette i conére app tit.cn. à plassit se repliées de jui le l'été, en Allemagne. Enfin en 1886, deux exemplaires de la va-l'été jaune, capturés à l'état sauvage dans leur patrie australieune, ont été importés à Londres par le fameux marchand d'animaux vivants Jamrach. Dès le début de son apparition, cette variété s'est présentée sous au moins quatre formes différentes:

- 1º Plumage entièrement jaune sans dessin ondulé, avec yeux rouges, tous les o.seaux de ce type étant invariablen.ent des ♀♀;
- 2º Plumage jaune vif à dessin ondulé pâle, à peine visible, alles et queue blanches, yeux noirs.
- 3º Plumage jaune pâle à dessin ondulé également pâle, à reflets verts sur le bas du corps et sur le croupion, avec des yeux noirs;

Le type I, de nature évidemment albinotique, d.sparut rapidement par la suite, mais semble avoir reparu récernment (1931 et 1932) en Allemagne. Les 3 autres types, frappés d'albinisme imparfait, se sont par contre maintenus invariables depuis lors,

La variété bleue fait sa première apparition en 1878,

également en Belgique, et cela tout comme la vanété ment dispara au cours de neu d'années. En 1910 elle renaoù ils étaient exposés par l'amateur belge bien connu. M. Panwels. Ce fut un succès sensationnel. M. Seth-Smith présenta cette pareté à la Soc. Zool, de Londres en fit l'obiet d'une conférence à la Soc. d'Acclim. de France, le 4 novembre 1911. Il ressort du compte-rendu de cet exposé de M. Trouessart que les oiseaux blens en suite d'un phénomène de mutation. Cette fois, la vanété en question fut maintenue, même à travers l'époque critique de la grande guerre, grâce aux soins spéciaux de divers

1917 et elle devient, par la suite, de plus en plus fréquente.

En 1919, on signale les premières variétés vert-olive éleves par M. Blanchard, à Toulouse. La variété dite vert

A partir de 1921 dans des élevages d'ondulées bleues apparaissent, à divers endroits, des variétés dites mauves et grises (1). On peut établir que dans les élevages dont proque de la série bleue (correspondant au type vert-satiné de

⁽¹⁾ Voir Chronique ornithologique dans a L'Oiseau s, Vol. 11, 1927,

la variété mauve a été depuis lors parfois désignée, notamment en Angleterre et en Alemagne, sous le nom de variété « cobalt » et la variété grise sous le nom de « mauve ». On s'en nendra ici à la terminologie originale.

Finalen.ent, depuis 1920, plusieurs variétés jaunes verdâtres ont été signalées sons des noms divers; vert ade, apple-green, etc. (1). La comparison avec le type jaune n° 4, mentionné plus haut, prouve qu'il ne s'agit de ried d'aute que de ce type même, apparu il y a plus de 60 ans déjà. Les diverses nuances de ces variétés jaunes-verdâtres sont évidenment dues au fucteur sundimentaires vertours.

Dans les premiers élevages déjà, peu de temps après les importations en masse de la Perruci e oudulée, vers 1870, des symptomes de dégénérescence ont également fait leur apparation, notamment des malades du plumage (dévelople ent majort d'accèl·les dejage (titton pulmade) plumes, mues indéfinies, etc...)

Après ces constatations historiques, mon attention pariculière s'est portée sur les résultats de croisements de ces diverses variétés entre cles. Ces expériences ont été effectuées depuis 1925 au la boratoire Zoologque de l'Université de Zorich. Il en résulte que les variétés jaunes et bleues sont des mutations révessives du type normal vert. Fleis paé-sitet i un n. bel d' '(Li', i et dich i 1.1; monofactoriel. Les variétés jaunes tà l'exception du type ulbinotique aux yeax rouges) sont dues à l'altérat on d'un facteur r'Égulateur (R) qui, chez l'ouseau sauvage vert, commande la distribution du pigment noir (mélanine). La variété bleue, d'autre part, est la conséquence du défaut d'un facteur (L) réglant la genèse du pigment jaune (Pochrome). Le croisement d'un type jaune (rrLL) xtype bleu (RRII) devait nécessairement entraîner entre autres, d'après les règles de l'hérédité mondélienne d'hybride, en génération F l'apparition de la nouveauté d'homozygote récessive (rrII), c'est à dire la variété blanche, ne présentant il le facteur L nu le facteur R.

De même le caractère phénotypique de la variété olive est dû à un seul facteur génotypique déterminant une cer-

⁽¹⁾ Voir J W. Marsber et $M^{n,o}$ Lécarteier dans « L'Oiseau », Voi, III, 1923, p. 46,

t u. strati d s. p. m.s. (t. de s. 21° p. 1. a lettre S. 1. I is du croisement avec les variérés vertes, bleues, jaunce oblanches, il présente, toutefois, un type d'héréduté intermédiaire, les individus hétérozygotes répondant à la formule Ss étant toujours autrement colorés que les individus homozygotes (SS). Dans la série verte, ces hétérozygotes sont représentées par les individus vert saturé ou vert fonce et les homozygotes par les individus oive pur. Dans les sér es jaune, bleue et blanche, ces hétérozygotes (Ss) sont présentes par de vises vuit l'es name "les pur la stat les la plus comme est le type mauve (du cobalt) (tRiliss). Les homozygotes correspondant au type mauve (cobalt) sont les ondulées grises dittes mauves) (Ridliss). Ce facteur structuriel S semble représenter une mutation progressive. Il apparaît lié au facteur L (hpochromatique); leurs gênes seraient donc localisés dans le même chromosume. Il y a des cas de s crossing-over, en 7.7 et des cas-

Des résultats particulièrement intéressants ont été fournis par les variétés dites jades (notre type 4 des variétés 18 Ets d'est 18 de 18 mars, tire de difficielle des à une nouvelle altération mutative du même facteur régulateur (R) que nous avons mentionné à propos des variétés jaunes (type 2 et 3, à l'exception du type albinotique aux yeux rouges). Ce gène R présente donc chez l'Ondulée trois états constitutionnels successifs, un premier par le rape ver le ser la prediction de la consideration de la concelle (19), quie (es tiens stats, una it une sire l'allomorphes multiples. Enfin l'élimination du facteur L

I of nr p [1,4, 4] n 'tr. [1 n] be va l'il's joles do nouvelles variétés, à coloration nettement bleu pâte et argent, les ailes et la queue gris par, c'est-à-dire l'Ondulée dite à ailes argentées. Ce type est précisément apparu pour la première fois dans mes élevages en 1927.

L'mayse gineta ne détaille per est d'al ettre l'extence des facteurs suivants participant à la coloration du type albinotique aux yeux ronges. Ce gène R présente la Perruche ondulée:

M=Facteur déterminant le pigment noir (mélanogène). D'après la théorie qui admet pour la formation du pigment à la fois un ferment et une substance chromogène (voir Bloch) (1), ce facteur est sans doute commandé par deux gènes: un gène O pour le ferment oxydatif et un mélanochromogène Cm.

- r.. · Manque de ce jacteur mélanogène; il y a impossibilité de formation du pigment noir; il en résulte des Ondulées jaunes (on blanches) aux yeux rouges (type I des variétés jaunes).
- R=Facteur régulateur, qui règle l'arrangement et l'étendue de la mélanine dans les cellules épidermales de la plume. Ce gène régulateur R se présente en tro's états différents Rn, Rg et Rp. Ils forment des facteurs unilocaux dans le sens de Baur ou d'allélomorphes multiples dans le sens de Morgan, c'est-à-dire que celui qui précède domine le suivant
- Rn=Facteur régulateur normal, qui détermine le dessin normal noir (niger) des ondulations et de la coloration des ailes et des plumes caud-les chez l'oiseau vert (ou bleu).
- Rg=Première altération du facteur régulateur qui commande la nuance grise (griseus) du dessin ordulé du corps et de ceiui des ailes chez le type 4 des variétés jaumes (Ondulée à ailes argentées).
- Rp=Seconde altération du facteur régulateur qui règle la disposition de la mélanine du dessin ondulé pâle (pallidus) chez les types 2 et 8 des variétés jampes.

L'action du facteur R et de ses états variables n'est par claire encore; peut-être s'agit-il d'une différence temporaire dans les conditions d'activité des facteurs O et Cm dans le processus de formation de la mélanine, ou bien aussi d'une action sur les phénomènes de différentiation des cellules épidermales formant la plume et qui sont destinées à recevoir plus tard la mélanure.

 B. Block, — Ueber das melanotische Pigment dars « Revae Suisse de Zoologie », tome 37, 1630, p. 283.

- 1 Manque complet du gène régulateur. N'est pas connu jusqu'à présent chez l'Ondulée, et condrionnerant sans doute le défant de pigment nour dans les formàtions ép dermales (donc éventuellement à l'exception de l'œil) soit en empèchant l'action normale du facteur M, soit en dérangeant les processus de différenciation des cellules épidermales dans le germe de la plume.
- L.=Facteur de formation du pigment jaune dipochromogène), se décompose sans donte également en priseurs facteurs particulers encore inconnus jusqu'à ce jour, mais dont la coopération est indispensable pour la formation des lipochromes jaunes (et rouges).
- 'Ianque du lipochromogène; défaut de pigment jaune, c'est-à-dure apparition de variétés bleues (et blanches) de l'Ondulée.
- S=Facteur structurel de la plume de l'Ordulée, qui modifie la structure bleue de la paroi des cellules dites candiculaires des barbules de la plume, de telle sorte que seuls les rayons bleus de la lumére solaire ne sont plus réfléchis et qu'il y a réflexion d'une lumière d.f-fuse blanche d'où apparition des variétés olive (et grise) de l'ondulée.
- Manque du facteur atructuriel; diférenciation normale de la structure bleue des cellules canaliculaires; effet bleu normal de la plume de l'Ondulée d'où l'état ordinaire vert (jaune, bleu et blanc) de l'Ondulée.

La formule génotypique normale de la coloration de l'Ondulée verte serait donc :

OO Cm Cm Rn Rn LL ss.

Parmi les autres caractères de l'Ondulée qui ont été mis en expériences, nous mentionnerons notamment la tulle et l'état d'étenneux de pion use Pour ce qui est d. 1 n.e., e. e. e. nos suure le noble lé étatac pous étates.

nue, c'est-à dure être déterminée par une pluralité de facteurs indépendants, tous exercant une même action. L'état défectueux des plumes serait par contre dû à un seul facteur de dégénération (D) présentant un mode d'hérédité n.onofactoriel à dominance imparfaite. L'apparence phénotypique de ce facteur D (configuration anormale des plumes à dépignmentation partielle et mue accélérée et cond'hyperthyroidisation chez les l'ou'es. Il se pourrait donc que chez l'Ordulée on ait affaire à une dysfonction héré-

Somme touté, ces expériences de croisement avec l'Ondulée ont fourni un nouvel exemple classique d'hérédité n.endénenne chez un vertébré qui, il y a peu de temps

encore, n'était connu qu'à l'état sauvage.

Les résultats de ces expériences de croisement chez l'Ontime I let est that I tell a limit to their chez l'Ondulée, de date assez récente et son histoire nons ctant donc bien connue, nous sommes mieux à même de nous faire une idée des conditions d'apparition de races domestiques. Ainsi que nous l'avons constaté déjà, ce sont en par voie de mutation dans une population à roboration normale du type sanvage. On peut se demander jusqu'à quel point la fréquence et les particularités de ces mutations sont dues aux conditions spéciales de la vie en captivité. On voit, en effet, apparaître cliez l'Ondulce, peu de temps après son importation, les piencières mutations dont les caractères correspondent à reux qui sont pettement connus et fixés déjà chez d'autres animaux domestiques (altérations abjudges Wicces with second in Blacks sent nettement aussi à l'état sauvage chez cette espèce et chez des espèces parentes et ce fa t présente une importince t ute patientie Amicu. mit dep skat ps "in Victis Mex t last que y res I l'ilul and une, chez les espèces spivantes: Chrysotis æstiva, Ch. leucorepholo Psterente of the s I to fet I to the photo. Peris perconters. Done Hi atte pla, L. Petro rela ellaris, Co mis in lig. C In any clas, Vista meridionalis, Cyanorhamphus novæ-zeelandiæ, Pyrrhura smaragdina, Platycercus semitorquatus, P. eximius, Cacalua rosenandla, etc...

De même des variétés bleues ont été décrites, bien que plus rarement, pour : Brotogerys tou, Br. tirica, Pattacula nepaleusis, P. torquata et Agapornis personata.

Enfin la variété ol.ve de l'Onduée elle-même a été retrouvée parmi les peaux de cette espèce conservées au British Museum de provenance australenne. Ces variétés sout donc connues à l'état sauvage aussi. Une constitution aualogue a été faite pour les mainitières par Jones en 1923 (1). Les conditions de l'état domestique ne sauraient donc être rendues responsables de l'apparation de ces muritions.

Pour finir, je voudrais insister sur le fait que l'apparition de variétés coloratives nouvelles cl.ez. 'Ondulée n'a sûr n.ent pas afteint son point terminal encore. Depuis quel, ques années on connaît, en effet, en Angleterre une var.été visablels equi est sans doute due à un changement mutatif din facteur O déterminant la puissance des ferments oxydatifs dans la mélanogenèse. Un changement du même facteur O aboutissant à l'inactiv'té complète de ces ferments, a probablement aussi fait apparaître la varieté albinotique totale aux yeux rouges. Il s'agrant donc là encore d'une série alfèlonorphique allant du type normal vert (OO) au type isabelle (Oi OO) et enfin à l'elbinos total (OO). Ce facteur O est hé au sexe ce qui semble être général chez les oiseaux, cl.ez lesquels les albinos sont en général à leur première apparition des femelles. De plus on a vu apparaître en 1932 en Allemagne une variété brune nouvelle que j'ai appelée a fauve et qui est probablement due à un cut, que et l'active de la celle la consideration de la mélanire, c'est-à-dirie du facteur Con Cette variété confirme de plus la réalité du facteur régulateur R, le croisement de la variété fauve (OOCfCfRafa. LLss) avec le variété jaune ordinaire (OOCmCfRafa. LLss) avec lui sersit impossible si leve fauve es ne conte-

⁽¹⁾ S.V.-H. JONES. - Color variations in wild animals dans e Journ Mammalogy s, Vol. 1V, 1923

naient pas le facteur R à l'état normal Rn. Cela serait impossible aussi si la variété puir e ne posséd at le factora Cr. normal agissant dans la mélanogenèse normale.

Alors que l'intérêt pour l'élevage des variétés de color from de coracione petite Prorinche ordulce a suguierement diminué dans les derniers temps, cet exposé démontre toute l'importance qui, en réalité, lui revient et qui, dans l'avenir aussi, promet de nombreuses surprises

UNE VISITE A LA HÉRONNIÈRE DE CLAIRMARAIS (PAS-DE-CALAIS) 13 MAI 1934

par André LABITTE

La forêt domaniale de Clairmarais, d'une superficie de 1,200 hectares, est s'tuée à 3 km. 500 à l'est de St-Omer (P.-de-C.), dans une région de plaine parsemée de canaux et d'étangs formés des anciennes ballastières d'Arques.

Le niveau de ce terrain est sensiblement inférieur à celui de la mer du Nord, distante d'environ une quaran-

taine de kilomètres, à vol d'oiseau.

Les nombreux canaux ou « wattringues » qui nriguent cette contrée de la France, ne sont pas pour nuire au putt resque du paysage, et c'est avec juste raison, que cette région peut être nommée « la Venise du Nord ».

La culture naraichère, qui, grâce à la fertilité du sol, est des plus florissante, et l'industrie de la pêche qui se pratique dans les étangs, sont à peu près les deux seules

ressources de ce pays tranquille.

Cette situation privilégiée devait naturellement être le lieu de rendez-tous d'un assez grand nombre d'oiseaux qu'et pies vet, et y stituent à la curs a leurs migritions et les Hérons cendrés devaient trouver là l'emplacement révé pour s'y reproduire en toute tranquillité, certains de pouvoir trouver à cet endroit la nourriture appropriée pour l'élevage de leurs jeunes

Les grunds chônes tri centena res de fonêt éta ent tert indiqués pour être choisis par les Hérons pour y établir leurs mds, et bien avant la guerre de 1914-1918, quelquesuns de ces beaux arbres étaient déjà utilisés par eux dans

ee lust

Mais ces échassiers, insuffisamment protégés au moment de leur nidification, couraient de dangereux risques; leur grande taille incitant les habitants de la contrée à leur

Heurensen, ent, un grand ami des oise ux, M. Adrien Legros, de Valenciennes, eut la bonne inspiration de s'intéresser à eux, et grâce à son initiative, sontenue par la Li-

Ce centre de reproduction efficacement protégé devait tout naturellement servir de base à l'étude des migrations, et notre collègue M. Chappellier, de l'Institut des Recheches Agronomiques, a su tirer parti des avantages qu'offra t cette colonie pour la facilité du baguage en série d'une grande protti ce He, a ne ny paget nt d'étules les dispersion et de suivre les mouvements migrateurs de

L'Administration des Eaux et Forêts a très justement pu aider, dans toute la mesure possible, la tâche de M. Chappellier, et par les directives données à un de ses brigadiers, M. Pouliquen, cette colonie a pu être tenue en observation d'un bout à l'autre de l'année

Pour accéder aux n'ds des Hérons, situés au faîte des . Is her shi bould thes led, uthur don't v. recours à un habile grampeur, et c'est sur M. Busin, bûcheron à Iwuy, que le choix de M. Legros s'est porté dès le Platte a uparcentialed five: hors, M Bu n a continué chaque année à remplir sa mission avec succès.

Dès 1925, le rapport de l'inspecteur des Eaux et Foiêts satisfact of the ores of their comes on colone pour nicher dans la partie sud-ouest de la forêt, presque entièrement dans la coupe XII de 1º série, où l'on comptait sur 4 ou 5 hectares environ une centaine de nids; l'occupit t. decest Is form it une sorte l'e pse dont e en l axe serait orienté nord-sud.

En 1927, 169 nids étaient officiellement repérés, et depuis cette époque, la colonie aurait tendance à s'étendre en almge uit i'c. per vers le roid or, st. du slice ope VI, c'est à-dire à se rapprocher de l'extérieur de la forêt.





A 20 metres de baut, le granpeur s'empare des jeunes Hérons ou caprelent à contor lou-ny

ry rushing, des lennes Heren-



Un poussin de Heron cendi d'une cizaine de jours,



Un joune Heron prêt à prenure son voi

Pros Audre :

Chaque année, les Hérons arrivent pour nicher à Clairnarais en plusieurs groupes composés chacun d'un nombre d'individus plus ou moins grand.

Le premier groupe arrive en général dans la deuxièmi quinzame de février, et au plus tard dans la première quinzaine de mars, mais il reste quand même toute l'année, même l'hiver, une vingtaine de sujets fidèles à demente.

En 1928, le prenier rotour s'est effectué le 12 I/vner à 10 heures du matin et comportait une cinquantaine de

En 1929, ce fut le 9 mars ; l'effect d'était faible, la Lidification avait lieu de suite, et au 19 avr.l l'incubation était sur le point de se terminer

En 1930, ce fut le 16 février qui vit le retour de 50 Hé-

Les artivées du second groupe se font à une deuza-ne de jours d'intervalle, et à fin mars, en général, la mdification de tous les oiseaux est terminée. La mdification con prend la réparation des nils existants et la reconstruction de ceux détruits au cours de l'hiver, dont le nombre peut être évalué à environ 50 % de la totalité.

La ponte a lieu fin mars, début d'avril, et le nombre noyen des œufs composant les pontes est de quatre. Les dates de celles ci se trouvent par conséquent décalées proportionnellement à l'écart de temps entre les arrivées des ouseaux du remier et du decusième groupe.

Les premiers arr.vants choisissent naturellement les meilleurs emplacements pour nicher, c'est-à-dire les arbres les plus élevés du centre de la rolome et les nids de l'année paécédente restés les plus solides.

Il se peut que le même couple revienne chaque printemps à son ancien nid, mais rien encore n'a pu le

Il est à remarquer que certains nids sont fort volumineux, mesurant parfois plus d'un mètre de diamètre, et cinquante centimètres d'épaisseur; ce sont d'anciennes constructions, argmentées chaque année d'un nouvel apport de matériaux.

D'autres sont au contraire de confection plus rudunentaire et, vus d'en bas, resembleraient quelque peu à une aire de Milan royal; ce sont probablement des nids récemment édifiés, ou l'œuvre de jeunes femelles.

Cependant, j'ai remarqué que certaines constructions paraissant fort voltumeuses et encore bien d'aplomb, n'étaient pas occupées, et j'ai pensé que, très probablement, les précédents occupants de ces mids avaient dû être détuuts au cours de leurs pérégrinations. Ce qui est étonnant, c'est de constater que de nouveaux propriétaires n'en ailent pas pris possession.

Au fur et à mesure de leurs arrivées, les Hérons s'établissent vers l'extérieur de la héronnière, mais roujours en Jerection N.-O., qui est aussi la plus proche des « wattringues » et des étangs, et comme je l'ai dit plus haut, cenluds de construction plus récente sout mons épais. Dans ceux-ci, le nombre des œufs est souvent plus faible: 3 à 4, alors que l'On en trouve 4 et 5 dans ceux du centre; toutefois, le nombre de 5 est plus rare, et celui de 6, tout à fait exceptionnel s'est rencourté en 1933.

Les dimensions de ces œufs varient de 60×41 mm. à 65×45 mm. et leur couleur est le bleu verdâtre mat.

Le nid est toujours établi à la côme des branches pour faciliter l'envol et l'accès. Il est composé extérieurement de baguettes de bois de 0 m. 40 à 0 m. 60 de longueur et d'un hautêtre de un à deux continuêtres, que et l'ons il fonc de fil de fer, comme en témoigne le porte-bagues en gros fil de fer galvanisé perdu il y a deux ans dans la forêt au cours de la séance de baguage, et qui fut trouvé dans un md l'an dernier. L'intérieur est tapissé de brindules. Le poids virie de 3 à 5 klos

En général, il n'y a presque toujours qu'un seul nid par arbre, mais quelquefols, il s'en trouve 2, parfois 3 et exceptionnellement 4.

J'ai remarqué au cours de ma visite, sur un même chêne, un md de Faucon cresserelle dont la feunelle convait 6 œufs, et tout à fait à la cîme, celui d'un Héron contenant 4 œufs, également en incubation

Il semble, comme cela se produit également pour d'autres espèces, que le Héron ne craint pas la présence de la Cresserelle; il n'en est pas de même en ce qui concerne la Corneille noire (Coreus corone) que notre grand échassier ne puraît pas avoir en odeur de sainteté, celle-ci vennat lui piller ses œufs, comme en témoignent les nombreus « coquilles trouvées à terre au début des pontes. D'ailleus ce aut a été etseix à passent sepsies par le lipiquate to nquet, et a. été nouvé, e e té a.n d'une batails au duré plus de 5 minutes entre une Corneille et un Héron défendant as couvée.

Les pontes ainsi détruites sont remplacées au bout de quédiques jeurs, cest es qui expunjue que, less du lon, uge, on la texte partois e et se pudques ou set i son, peu incl es aot sec partout les nais re-informent na des jancs

On peut done affirmer que le seul einemi des Hérons peud ut leus Cons à Chatharlas, est la Con elle voite, qu, bier que sétuite le plus Jossibli par les patides, ar ave qui truème à s'in paint a et à subsister aux abs i si de la colonie.

Cette année, l'arbre n° 64 siné à proximité de la deneure d'un couple de Corneilles en est un excuple; sur 4 mels de l'Hérirs qu'. Il supportat un renfermét des jeu Les d'un âge déjà très as une'; de x. des poissurs de 4°, 6 jours, et le quatrième, une ponte mouble.

La Corneille noire avait très probablement contrarié la premère couvée de ces trois rebées, et contanuait encore son i mage contre le propriétaire du noi contenuait la

ponte incubée.

La durée nécessaire à l'élevage des jeunes, depuis le de la t le 11 p. 1 e paqu'i leur dipar de la l'éconète, cet de trois mois. C'est entre juin et août qu'ils quittent la colonie, par petits groupes, en pleur jour, et en direction onest.

Sons les arbres où sont établis les nids, les excréments des Hécome ex tacut et l'... con car a raillable les failles mortes sur le sol, et on peut se rendre compte de l'àge de ceux-ci d'après l'importance et la grandeur de ces tachas; più et cs sont nombre ises pais les jettes Hécons sont âgés.

Mon collègue M. Ropars a également trouvé à terre, sous les n'ds, des pelotes de réjection dont une de 8 à 10 cm. de longueur et de 2 cm. de desmètre, contenant du pol et des mâchoires de petits Rongeurs, ainsi qu'une tête de Intenne.

L'incubation chez le Héron cendré est, d'après Brehm,

d'une durée de 21 jours, mais d'après les observations du brigadier l'ouliquen, celui-ci serait tenté de croire que 28 jours seraient nécessaires pour l'éclosion de la ponte.

Dans le courant de juillet, ou trouve encore une dizaine de nids contenant des jeunes provenant de secondes pontes, probablement en remplacement de celles qui ort été détruies, à moins que ce soit le fait de jeunes fernel, ce qui n'avaient pas encore l'âge de se reproduire plus d'un passence l'âge de se reproduire plus d'un produire p

Cette partie de forêt occupée par les Hérons sert également de centre de reproduction aux Etourneaux, l'icsépeiches et Ramiers, espèces bien représentées en ces lieux.

Depuis que l'Institut des Reclerches Agronomiques a pris l'imitative de faire baguer les Hérons ceudrés, et que cette colonie est protégée par les Eaux et Porèts, il est relativement facile de faire exactement le dénombrement de cette population ailée, et d'en établir des statisiques. Ce n'est pas là mon but, mais je crois intéressant de faire conmaître con.ment s'opère le baguage des jeunes Hérons encore au nid.

Chaque année, c'est au début de mai (du 6 au 15) que le baguage a beu. De 1926 à 1931, c'était le regretté M Legros qui était chargé de cette opération, et on sait avec quelle minute il s'acquittait de cette têcl.e.

Depuis sis mort, c'est notre collègue M. Ropars qui a ret voula sicoligie d'ection se, ctori i si d'il le fécciter d'avoir consacré son temps à continuer l'œuvre conni encée par son prédécesseur, et d'étie arrivé nus beaux résultats aru'il a obtenus deunis 1931 i issum'il ce four.

La récapitulation du nombre des oiseaux bagués se dé compose ainsi:

Pour	1926	 25	Héions	h igués	
_	1927	 70	_	_	
_	1928	115	_	_	
-	1929	150	_	_	
	1930	200	_	_	
_	1931	190	_		(pluie)
	19.9	213			1
-	1933	 204	_		
_	1934	221		_	

Sort au total: 1.375 Héron

On se rend sinsi parfaitement compte de la progression constante de l'activité déployée par M. Ropars, très Leateusement secondé par le brigader des Eaux et Forêts Pouliquen et par le grumpeur Busin, la cheville ouvrière de cette plalange, car sans lui, il serait impossible d'opéter autant d'annelagres en si peu de temrs.

En effet, pour arriver à ce résultat, il faut que M. Busin escalade au moyen de crampons en fer fixés à ses souhers les 18 ou 20 mètres de Lauteur que comporte chacun des gros cliènes, dont certains ne peuvent pas être étreints par les bras du grimpeur, et cela 25 à 30 fois consécutives, saus renos au cours de la nournée

La descente des Héronneaux se fait dans un suc suspendu al bout d'une corde, et sitôt arrivé à terre, le sac est vidé de son contenu et chaque onseau reçoit à une de ses pattes l'anneau en aluminium frappé aux initiales I. R. A. Versailles, suivi d'un numéro d'ordre. Puus les jeunes Hérons sont remis dans le sac, qui est remonté au moyen de la corde, et les jeunes sont replacés dans leur berceau par le grimpeur demeuré au haut de l'arbre.

Pendant ce temps, les parents survolent le démcheur, en poussant leurs cris bien connus, mais viennent retrouver leur progéniture aussitôt que la place est laussée libre nar M. Busun.

Les tout jeunes Hérons se laissent assez facilement prendre, mais ceux dé à âgés de plus de trois semannes se défendent du bec et se sauvent à l'extrémité du nid et jusqu'au bout des branches, quand ils voient apparaître le grimpeur à leur hauteur. Ce n'est pas toujours facile de è en emparer et les nettre dans le sace, surtout à la hauteur où s'exécute cet exercice. Il faut rendre justice à l'hab, leté que dépoie M. Pusum pour mener à bonne fin cette opératon sans dommage in jour lu, ni rour les jeunes ciseaux.

Quand on arrive à inoximité de la hévônmère, on est trappé par les cris des Héronneaux ressemblants à une sorte de cancannement et de claquement (à peu près analogue aux cris réunis de la Cane et de la Pintade) et qui troublent seuls le silence de la forêt

Cette espèce de pépiement redonble d'intensité à l'approche des parents nourriciers, mais des que les Hérons ont constaté la présence d'humains sous leurs inds, ce sont de véritables clameurs et cris discordants qui retentissent, et les adultes se mettant à l'essor, quittent leur reposoir tour suvoler la héronnère.

Cette année, la plupart des nids ne contennent que tuos ou quatre jeunes et les couvées de cinq étaient rares; exciobligea le grimpeur à monter à 75 arbres en deux jours pour arriver à baguer un total de 221 oiseaux, dont une cinquantaine l'ont été avec les bagues « Muséum Pan. ».

Quelques sujets déjà un peu trop âgés, ne s'étant pas

L'estune que le nombre de tous les jeunes de cette co-

J'estime que le nombre de tous les jeunes de cette colonie pouvait atteindre cette année le chiffre d'un peu plus de 300, ce qui ferait avec les adultes un tot_el approximat.f de plus de 500 Hérons.

Les reprises d'orseaux bagués attestent d'après les indications fournies par M. Ropars, un pourcentage de 8 à

10 pour cent

Il est à noter que jusqu'en août, les jeunes Héron) bagnés rayonnent dans un périn-être d'envuron 200 kilo mètres autour de la héronnière, et ind-stinctement dans le nord, le sud, l'ouest et l'est, mais particulièrement vers la Beliçque et la Hollande,

Ce sont tou ours les jeunes o seaux qui se font tuer les premiers, connaissant peu les dangers qui les menacent.

les vagues de migration composées des Hérons de provenance de Hollande, Danemark, Prusse Orientale, etc., et s'unissant à eurx, s'en vont de conserve vers le sul-occes en suivant le profil de nos côtes pour descendre vers le Pottegal, comme en témoignent les avis de reprises provenant de ce pays.

Voici d'ailleurs quelques signalements de captures de

Hérons nés à Clairmarais

1º Nº 14. Bagué le 28 avril 1926. Tué le 10 novembre 193° Y Livetstone White-bard H. mpslart M. keterte, à 345 kilomètres à l'ouest. Durée du port de la bague; 196 jours.

2º Nº 122. Bagué le 8 mai 1928. Tué le 19 janvier 1930 aux environs de Cintra, Portugal, à 1.545 kllom. S.-O. Durée du port de la bague, 622 jours.

- 3º Nº 155. Bagué le 8 mai 1928. Tué le 27 décembre 1928 à Talaynala, province de Cacétès, Espagne, à 1.330 kilomètres S.-O. Durée du port de la bague; 234 jours.
- 4° N° 347. Bagué le 14 mai 1929. Tué le 10 novembre 1929 à Ergue-Armel, Finistère, à 555 kilomètres à l'ouest. Durée du port de la bague, 181 jours.
- 5° N° 434. Bagué le 5 mai 1930. Tué le 22 août 1930 à Nançay (Cher), à 370 kilomètres S. Durée du port de la bague; 110 jours.
- 6° N° 420. Bagué le 4 mai 1930. Trouvé mort le 30 jun, tté par une ligne à haute tension dans le bois de Rodenbourg (frand-Duché de Luxembourg) à 320 kilomètres en direction S.-E.
- 7° N° 544. Bagué le 6 mai 1930. Repris à Zonl.oven, Belgique, le 24 juillet 1930. Durée du port de la bague : 80 jours.
- 3º Nº 1.140. Bagué le 15 mai 1933. Repris dans la Meuse à 260 ki.omètres S.-E., après 102 jours.

Enfin, il est bon de rappe'er que le record appartient un° 1216 qui, bagué le 15 mai 1933, à l'âge d'environ 28 jours, et faisant partie d'une nichée de 5, a été capturé le 10 octobre 1933 à bord du cargo anglais « Andalucia » de la Blue Star Line, voguant au large des fles du Cap-Vert, soit à environ 5.000 km, de Claurmarsis

Lors de notre visite à la héronnuère, notre collèque, M. Bonzel a pu filmer avec succès quelques scènes de la séance du baguage, montrant les jeunes Hérons se défendant du bec quand on voulaut les prendre pour leur passer l'anneau à la patte. Les poussins couveits d'un duvet gris sont beaucoup plus calmes et acceptent sans protestations la manipulation dout ils sont l'objet.

C'est bien sincèrement que nous adressons nos plus vifa compliments à M. Chappel.ier, qui a pu, malgré les difficultés financères actuelles, continuer encore en 1934 cette œuvre pleine d'un scientifique intérêt, et nous remercions l'Administration des Eaux et l'Orêts de son appui apporté à la Lique Française pour la Protection des Oiseaux, qui est parvenue à faire placer sous sa protection cette belle hévonnière où vivent en France les dernièrs carémplaires d'une espèce en voie de diminution, qui demande à être protégée, ainsi qu'il est fait à l'étronger

Et pour terminer, nos sincères félicitations à MM Ropars, Pouliquen et Busin pour leur dévoucment à servir une cause qui nous permet de tenir un rang honorable parmi les autres mitons, et de nousuivre l'étude si r.che

d'enseignement des migrations.

LA COLOMBE PLUMIPLEE A VENTRE BLANC

par Marcel LEGENDRE

L'oiseau dont il s'agit ici appartient à une petite espèce terrestre de l'Australie. Cette ravissante Colombe, de 23 centimètres environ, plait par son attitude gracieuse et son joh plumage. Sa couleur générale est le roux clair avec le dessus du corps et les ailes barrés de brun foncé; les rémiges secondaires ont des taches métalliques d'un violet vert. Le front et la région parotique sont gris perle; joues et gurge blanches. A partir du bec et autour des veux, la peau est nue et de couleur rouge; cette peau est entourée d'une ligne no re et cette teinte se retrouve en bas de la Lorge I ren del mile avadam larde se h rert la poitrine ; le milleu du ventre est blanc. La queue, courte, est d'un brun foncé et les pattes sont rouges, L'oiseau poste la têle crote, en je jella nër djin e or que lappa. très effilée d'un brun clair, blanche à l'extrémité. Les deux sexes sont semblables.

Dans la nomenclature, notre Colombe appartient au gene Laple ple passible i c., de Laple plaque planatient leucogaster. Quatre races composent ce petit groupe:

- 1º Lophophaps p. piumifera diffère de L. p. leucogaster par l'assir, de anne blen he au desser de la bare grise de la politine, et par moins de blanc sur le ventre. Habitat: nord-est de l'Australie.
- 2° Lophophaps p. leucogaster, oiseau décrit plus haut. Habitat : centre de l'Austral'e.
- 3º Lophophaps p. pullida a le dessus plus pâle que L. p. plumifera. Habitat : nord-ouest de l'Australie.
- 4º Lophophaps p. ferruqinea diffère des autres formes 14 l'ann le l'act e vitte et presentation général plus foncée. Habitat centre et nord-mest de l'Australie nette de n.é. Alte est l'isse I il ére pes auteus comme estéce).

En Austrahe, la Colombe plumifère fréquente les plaines sablomueuses parsennées de chaînes de rochers peu élevés et on lui donne sinsi le nom de « Rock Pigeon ». Sa couleur se confond très bien avec ce terrain. Toujours par couples ou par petites compagnies, ces oiseaux aiment à se rouler dans le sable et se tiennent souvent accromis sur le sol pour recevoir les rayons du soleil. Ils se perchent sur les pières basses, mais jamais sur les arbres; ils courent avec une extrême rapidité et ont également un vol pous ritinais de la distribute à Le à più plue la territé es compose de graines de spinier, herbe épineuse qui pousse en touffes très abondantes dans l'intérieur du continent.



En captivité, cette Colombe est peu commune, car el'e demeure rare dans les arrivages et teste ains d'un prix élevé. Quelques exemplarres ont été importés pour la première fois en Europe vets 1872, pour un ou deux jardins zoologiques, et d'autres furent vendus à des amateurs quelques années plus tard. Semblables à beaucoun d'autres Colombes, ce sont d'abord des oiseaux timidés et peureux. Dans les premiers temps de leur captivité, un bruit anormal leur cause une frayeur folle; elles se précipitent n'importe oû, et se font ainst de graves blessures à la tête, en se heurtant, ou aux pattes, en reton.bant sur le sol. Elles ne sont, par coutre, nu.lement déheates et résistent nien au froid.

Placées dans une vol'ère spacieuse bien sablée, nos Colombes s'habituent vite à leur nouvelle vie, courant sur le sol et prenant des bains de soleil. Le couple ne se quitte pas et si un oiseau s'éloigne un peu, il est vite appelé on réjoint par son conjoint. Par contre, elles sont d'humen hatailleus via-lvis des autres oiseaux de leur espèce et il est prudent de ne placer qu'un couple par vol.ère. Elles deviennent peu à peu familières et le mâle a des mouvements annasants, saluant et étalant la queue

Si ces oiseaux s'habituent parfa tement à la vie captive et ne demandent qu'une nourriture des plus simples (c'esti-adire des petites graines ordinaires et de la verdure), il y a toutefois dans leur élevage, un obté fort enuiveux; c'est la offication la 5 pr. nt souf en 11, 11 s. ns. d'en l'invahitor. C'estut feu son est uni ate au c'esti-alti au hasard sur le sol. Notre collègue, Mes Lécaller, qu'i a possédé de ces Colon-bes, écrivait en 1925; « Depuis trois ans, un couple s'est mis à pondre. L'année dernière, i commença dès avril et donna jusqu'en octobre une quinzame de pontes de deux œufs. Ma's mes Plumifères ne courrent pass. « (1)

Il y a quand même des exceptions telles sont très rures) on ces oiseaux ont couvé et élevé leurs jeunes. Dans ce cas, la femelle choisit souvent dans la volière un endroit assez caché, mais parfois à découvert et sans aucun abri, 11 t. pas sin est un epitte bipessent, y pres richine brindilles, pond deux œufs de couleur crème et couve. Une de me et couve. Une de me et couve. L'une de me de me de couve. L'une de me de l'une de me de l'une de l'u

Il est regrettable que ces oiseaux refusent généralemen

⁽¹⁾ Nous verrons plus loin à donner et à parler de la suite de la communication de Mass Lécallier.

de couver; mais disons aussi que les éleveurs ne font pastout ce qu'il faut pour la propagation de cette espèce, comme du reste pour beaucoup d'autres oiseaux rares. Il n'y a pas d'oiseaux difficiles à élever quand des amateurs expérimentés venlent s'en occuper. Et regardons les résultats and the exporter of the less Drug, and the Good regards si difficiles. (Revoir l'intéressant article de P.-W. Teague dis Poissar the Reru I ran as d Onnthelinge, Land 359, année 1934). Mall eureusement, beaucoup d'éleveurs n'ont aucune persévérance et se découragent facilement : d'autres pensent que tous les oiseaux s'élèvent comme des Serins, placent un nid, ne s'occupent plus de rien, mais s'étonnent de ne voir aucun résultat. Certains s'occupent de tout et de rien; beaucoup d'oiseaux sont placés dans des volières et se reproduisent ainsi ensemble au petit bonheur. Les espèces qui disparaissent sont remplaci . par de nouveaux achats; c'est jol. à l'œil, mais ce n'e t pas de l'aviculture. J'a merais encourager le petit amateur qui, avec un couple d'oiseaux rares ou fragiles, me montrerait dans trois ans, par exemple, une nombreuse descen-

Il n'y aurait plus d'oiseaux très rares, si chaque éleveur voulait s'occuper particulièrement d'une espèce. On pour rait croite qu'il y a une mode dans l'élevage, car certaines aunées, une ou plusieurs espèces ont nettennent la fiveur. A une certaine époque, on ne trouvait plus de Diamants acud et s., a tre la la fless : tett e n'ord s'en ceap. et, à l'heure actuelle, ils pulluelle. Les Colombes diamants étaient devenues rares; aujourd'hu, elles sont communes dans les volières. Il y a quelques années, les petits l'erroquets africains (Agaparans) futent elevés pur tous, puis délaissés; les voici redevenus rares et leur prix est en lausse. Je demande donc que la Colombe plumifère soit aujourd'hui à la mode, car elle en vaut la pene.

Maintenant, je viens peut-ètre au devant d'une demande de certains lecteurs : comment élever de jeunes Colombes plant, l'use 2 Quant on veut s'occuper de l'élevage d'un estité jeune une laiste veut s'occuper de l'élevage d'un estité jeune une laiste veut l'élevage teune pleus au du feur ét de la tétaut : l'élevage teune pleus an ses fitters pleus muius I est utile ce utilité, leur feur de vivre dans leur pays d'origine, et suitout de se docu-

menter sur les résultats et les déboires enregistrés par les amateurs avant eu l'espèce en captivité.

Il faut d'albord penser que ces Colombes pondent à terre, dation de la part des autres oseaux de la volère. Les œufs sont mangés ou éparpiliés, la couveuse est dérangée, quand elle n'est pas chassée, par des oiseaux plus forts. Il fuit donc placer le couple de Colombes plumifères dans une volère peu peupée et dont certainse espèces seront exclues à cause de leur méchanceté ou de leur taquamerie; certams oiseaux turbulents sont connus pour détruire tous les nids de leurs compagnens. Le mieux serait de leur réserver une petite volhère ensoèuliée, avec un abri et une prarée du sol bien sablé et parsenté de petits morceaux de roches; une agglemération de grosses pierres pourrait suffi

Supposons que l'amateur ait voulu b'en faire les choses; voici donc le couple seul et tranquille dans sa voilère. Cette installation devra être faite bien avant la période de indification, car il faut laisser les oiseaux s'habituer peu à peu nouvelle demeure. Il n'y a plus qu'à attendre, ct le moment venu, surveiller les Colombes qui deviennent assez confiantes avec la personne qui les soigne. Enfin, si malgré tous ces soins, les Colombes se moquent de leur dessendance en délaissant les cufs, il ne reste plus qu'un moyen: faire couver ces œufs par d'autres oiseaux.

* *

Les éleveurs de Colombes savent par expérience que certaines espèces abandement leurs œufs pour diverses raisons : oiseaux désirant s'accoupler de nouveau, ou délaissant un nid qu'ils ne trouvent plus à leur convenance. Aussu ces éleveurs possèdent-ils — je durais en réserve des Colombes noitrires. Généralement, ce sont des Tourterelles à collier qui remplacent s'irsi les parents naturés; ç ces Tourterelles sont douces, familères et souvent très bomnes mères. On peut même les alimenter d'une nourriture spéciale qui se trouve être la nourriture normale des futures Colombes qu'elles auront à élever (1).

(1) Les éleveurs de Dumants australiens agissent de même en se servant du Momean du Japon comme nourries.

Mais après l'éclosion, il faut toujours surveiller l'élevage, car d'autres ennus peuvent surgr; et je n'ai qu'à reproduire la fin de la note de M" Lécallier citée plus haut pour le montrer : «...La p'unpart de leurs œufs confiés à des Colombes ordinaires ont éclos, mais les nourrices laissent la majorité des petits mourr à leur naissance; elles au-nd un-tent ces montres es strop petits et trop n 28 gine ques-unes les élèvent jusqu'à quinze jours, puis les abandon nt à l'age où leurs propres peurs serai, ut en étit de se suffire. Aucune jeune Plumifère ne fut donc élèvée en 1924.

« Cette anuée (1925) mon couple ne commença à meher qu'en juin. Je donnai leurs deux premiers cents à des Colombes ordinaires; deux petits naquirent et furent élevés jusqu'à l'âge de quanze jours; l'un périt alors. J'enlevait survivant et le confiai à un habile éleveur de ma région, M. Lanson, très expérimenté dans l'art de nourrir les jeu nes oiseaux, qui a obtenu de nombreux succès avec des insectivores difficiles; il nourrit la jeune Plumifère à la bouche toutes les deux heures. A six senames elle mangeait seule et têtit devenue pareille à ses parents. S

Deux cas se présentent donc aquès l'échsion: ou la Colombe nourrice délaisse tout de suite ces jeunes qui ne ressemblent nullement aux nourrissons de son espèce; ou encore, très maternelle, elle les é.ève mais les abandonne avant qu'ils puissent manger seuls. Un éleveur américain, M. Steinbeck, faut couver ses œufs de Plumifère par des Colon-hes de la Caroline, qui sont de bonnes mères. Il évent alors ceci; z La principale difficulté avec cette méthode est que, quand les jeunes quittent le nid à 9 jours, les nournoes croient que leur élevage est accompli et ne les nours seent plus. Il faut alors les gaver «

If ne reste done plus qu'à nourrir ces oiseaux à la bonche, heureux si la noutrice a fait pendant quelques jours I i première partie de l'élevage. A ce sujet, des éleveurs ont consu é ne pendre connac i ourrices des livlaides le Teutrerelle à collier et Pigeon domestique, ceux-ci nourrissant beaucoup plus longuement les jeunes.

Pour gaver un jeune oiseau, on prend entre ses lèvres son bec et on lui pousse, avec la langue, une pâtée qu'on vient de prendre dans la bouche. Cette nourriture sera composée de grames bien broyées, mélangées avec un peu de farine, le tout bien malaxé formant bouille. Certains éleveurs éprouvent une certaine répugnance pour ce gavage à la bouche; quant à moi, je trouve cette façon de faire aussi propie que de se mettre entre les lèvres un fume-cigarettes on le tuyau d'une pipe qui traîne souvent un peu partout.

Enfin, à celui qui trouve que tout cet élevage demande de grands soins pour donner beaucoup d'ennuis, je réponds; vous n'aimez pas assez l'oiseau pour les accepter; dans cet élevage, vous ne voyez que les inconvénients et non pas le plaisir de voir naître et s'élever ces délicieuses petites (colombes.

ADDENDA A MES NOTES D'ORNITHOLOGIE BAS-MARCHOISE (I)

par René d'ABADIE

Il est bon de rappeler tout d'abord que la B. — Marche, dont nous nous occupons ici, doit être considérée comme la zone de contret de cinq anciennes provinces françaises qui, toutes les cinq, sont autant de régions naturelles différentes les unes des autres. D'ob pénétration sur le territoire étudié de sous-sols, de flores et de faunes également diverses, ce qui lui donne un intérêt particulier.

Au sud, le Limousin, et à l'est, le Bourbonnais, tous les Jeux montagneux et hoisés, avec des éléments avancés, les premiers contreforts du Massif Central. Au sud-ouest, à l'ouest et au nord, l'Angoûmois et le Potou, plaines et plateaux calcaires secondaires; au nord-est, le Berry, avec sa région caractéristique d'étangs: la Bicnne.

: +

La présence de M. Marvel Brâlé, qui habite dans non vo.sinage et prépare les sujels qu'on lui apporte, m'a permis d'avoir entre les mains, au cours de ces dernières années, un certain nombre d'oiseaux en chaîr et en peaux, tués dans le pays et dont la présence avant besoin d'être confirmée.

II est assez curieux, soit un en passant, de constater combien, dans la campagne, cultivateurs et autres chasseurs Lennent à conserver montés les oiseaux tués par eux, quand ils ne les connaissent pas, ou bien quand ils les trouvent extraordinaires. Assez « regardants » sur la colonne des dépenses, ils n'hésitent pas devant les frais « d'empaillage » de leurs ceptures.

C'est ainsi que, pour la première fois, j'ai eu, avec origiue certaine: Chateaupousac, 1^{ee} avril 1934, un très beau mâle de M.lan noir, Milvus migrans migrans (Bodd.) 1793.

L'Osseau et la Revue Française d'Ornithologie, vol. XI, n°s 8,
 10. Août, septembre, octobre 1930.

Le 27 juillet 1932, l'ai pu voir en chair une femelle de Buse variable, Buteo buteo buteo (L.) 1758, qui venait d'être tuée dans la commune de Lussac-les Eglises.

Le 13 mai 1933, j'ai trouvé moi même dans un bouquet de pins, au Ris-Chauveron, un nid de cette espèce, dont j'ai capturé les deux poussus actuellement dans mes collections; la mète fut tuée pour contide. Cette année encote (tr.ai-juin 1984) au même endroit, j'ai pu vérifier une nouvelle nidification de Buse commune.

Apparitions assez fréquentes de l'igeons colombins, Columba cras cras L., 1756, tautôt isolés, tantôt mélés à des l'igeons ramiers, tantôt en petites bandes d'une dizaire d'individus. Se montrent en automne et en hiver.

Sur mes notes: un mâle, Magnac-Lavai, 25 oct. 1931; um mâle, Magnac-Laval, 6 nov. 1932; une femelle, Magnac-Laval, 21 nov. 1932. Tous trois dans mes collections.

Un Carard pilet, Anas acuta acuta 1..., 1458, a ete tue au cours de l'hiver 1931-1932 sur l'étang de Murat, commune de Lussac-les-Eglises.

Pour mes collections, j'ai reçu en chair:

Un jeune måle d'Eider duveteux, (Somateria mill, molguina (L.) 1758, en livrée grise, mais avec taches blanches qui commenent à paraltre au cou et à la poitrine. Ce sujet a été tué le 8 novembre 1933 sur l'étang de Domja u et l., etc.

Un male très adulte de Canard garrot, Bucephala clang. changul: L + 1778, t.e.ste e mêne (. a.c.le 1) 1 0 1934

Une femelle en transition de Cormoran moyen, Phalacrocorax carbo sinensis (Shaw et N.) 1861, tuée dans un groupe de cinq sujets, toujours sur le même étung, le 28 mars 1931.

Le 13 décembre 1933, M. Marcel Brûlé achetait sur le cast p de fonc in Derst et l'Alge in le me, Coljinhus arct, arcticus L., 1758, en chair, capturé aux environs, la

veille, sur la rivière La Gartempe.

Le même a reçu, pour être montés, deux Goélands tridactyles provenant, l'un de l'étang de Murat, l'autre de la commune de Rancon et tués respectivement le 15 janvier et le 10 mars 1934

J'al, pour ma part, observé longuement un couple de Guiffettes noires évoluent le 6 mai et les jours suivants

sur le Grand Etang, dépendant du Ris-Chauveron, comnune d'Azat-le-Riz

Bien que la présence de ces Goélands et (fuillettes ait lé,à été roté, et Basse Merche, je cress bon de la sonale, à nouveau.

M. Brulé a également reçu en chair :

Une femelle d'Outarde canepetière tuée près du Dorat, le 5 décembre 1933, ce qui confirme la pénétration de cette espèce aux abords des collines du Limous'n.

Un Héron bihoreau, Ayeticorax n. nycticorax (L.), 1758, tué sur la rivière La Brame, tout près du Dorat, en mai 1933.

Plusieurs Butors étoilés, particulièrement nombreux au cours de l'hiver 1933-34.

Les étangs du château du Ris-Chauveron, dont il a été questiont tout à l'heure m'ont donné plusieurs nonveautés pour la région bas-marchoise, entr'autres la prése ce ct l. i d'il aton lu l'éta. blaggos, l'orbrych a mminutus (L.) 1766.

Une ponte de six œufs, actuellement dans n.es collections, a été recueillie pour la première fois le 14 juillet 1933 dans les joncs de l'étang des Planchettes; l'oiseau était perché sur le bord de son nid.

Trois journées de recherches (10, 11 et 12 mii 1934) sur le grand étang m'ont procuré deux femelles de Chevalier combattant, Philomachus p. pugnas (L.) 1758, un mâle squab, en 1968, de C. ex sar alecum, l'impargitarques l'aliasi 1764, et me tr. elec le Chevalier al aven, Troi princébularia (dunn.) 1767.

Sur ce même étang, enfin, j'ai recueilli une ponte de Cynchrame schœnicole, premier contrôle de la nidification de cette espèce à cet endroit.

Je tiens à remercier ici le cointe de Mony-Pajol pour son amabilité à autoriser et faciliter mes recherches sur le groupe d'étangs de sa propriété de Ris-Clauveron.

* *

En terminant, je veux signaler le danger qui menace, et menacera encore dans les années à venir, les nichées de boascoup d'insectivores (le dinger nou été plus pout de h'unent révéré es lerrens temps à la sate d'événements qui ne laissent guère de doutes.

La région bas-marchoise subit une invasion de plus en plus i vi int, le Lei vi inc. con opéties métadisses dévoreurs de plants de pommes de terre. Le fidau s'est seguité en l'ist au juit en de ve tat es casa de l'ist trent jusque dans les pourçades où on écrase des insectes dans les rues et sur les seuils des maisons.

Jusqu'à présent, on préconisait, pour arrêter cet envahissement, l'intervent on des oiseaux qui se sont d'ailleurs

montrés parfaitement insuffisants pour l'enrayer.

Presque tous les cultivateurs se sont donc décidés à pulvériser les pommes de terre avec de l'arséniate de plomb, ce qui réussit assez bien.

Or, tout récenment, un de mes voisins, qui s'anuse à Moineaux dans une cage suspendue près du nid où ils éaient nés, afin que les parents pussent, au moins quelques jours, continuer de leur sapporter la becquée.

Malheureusement, ce jour-là, on arséniatait les pon.mes de terre des alentours et ce sont justement des larves de Doughloos unsonate s que les M y aux quysitérent à leuis petits. Le résultat a été radical et à peu près immérat les mes Morestax étanti tens moits le l'internationation.

Au moment de clore ces notes, on me signale la découverte en plus eurs endroits de Perdreaux morts au milieu de champs de pommes de terre arséniatées.

La presse régionale semble vaguement s'émouvoir. Il seut quest on d'esses de p. véus tions à sec le flacs à cate de baryum, inoffensives pour les oiseaux.

Tont cela est encore assez confus, mais il serait souhaitable que rapidement de nouvelles expériences soient tentées et ronssées à fond dans cet ordre d'idées.

PREMIÈRES VOLIÈRES

par le Cie G. de GERMINY

Nonbreux sont les amateurs d'oiseaux, obligés d'habitla ville, qui n'ont jamais pu posséder qu'une on deux cages d'appartement; et cependant, avec d'aussi modestes éléments, ces éleveurs en chambre ont parfois réussi des los syntains fort. Létress oftes sur coltains des lux rotors ment à propos du chant ou des phases de la mue.

Ma.s là s'arrêtent, en général, leurs recherches sur la biologie avienne; car une foule d'autres phénomènes (adaptation au m.lieu, essais de nidification et d'incubation, naturel sociable ou farouche) ne pourra être étudié

que dans des volières.

I lusieurs de nos collègues résidant à la campagne et potissant de tout l'espace et de tout le loisir désirables, Lésitent à faire construirs des volhères. Certains craignent d'abimer la symétrie de leur jardin, d'autres redoutent peut-être les dangers d'un climat souvent capriceux; la plupart s'inquiètent à l'avance des frais que peuvent occassonner de præilles installations.

S les charment de la somme de prities, que a par par accumuler dans son année le propriétaire d'une volière, ils trouveraient bien vite un coin teur à la fois isolé et abraté où licher quelques oiseaux; car les précautions contre la chaiteur et le froid, surtout nécessaire à l'arrivée de nouveaux pensionnaires, ne donnent jamais beançoup de tracas lorsque les constructions ont été conques et exécutées avec intelligence. Quant à la dépense qu'elles entrainent, elle n'est pas supérieure à celle d'un poulailler moderne ou d'un clapier rationnel. Nous sommes loin, il est vax. des aux des la des la destructions par celle de la contre de la

culiers, français et étrangers; mais si modestes soientelles, nos volières nous procurent un véritable plasses yeux, auquei se joint l'intérêt d'observations multiples.

Depuis bientôt un an que nous habitons notre propriété de Palagetto en Toscane, nous cherekions à réniiser ce rêve de toujours : posséder quelques jois osseaux dans un cadre attrayant et suffisamment vaste pour qu'ils s'y sentent heureux.

Notre maison est bêthe sur un plateau qui domine la vullée de la Cecimi. Florence est à 120 km. au nord, Lavourne et l'ise à 90 km. enviriori ; la gare la plus proche du peut train local est distante de deux lieues. Maigré son isolement et la jauvreté des communications, l'endroit n'était pas défavorale, en raison de la douceur du climat et de la modernté des prix.

Après avoir hésité quelque temps pour le choix de l'empuroment, nous nous somn.es décidés pour la partie sud du plateau, abritée des vents froids par la masse de la naison.

La première volière était terminée dès la fin de mai. Elle mesure 6 m. x 4 m. et 2 m. 25 de haut; son arn.ature est constituée par de vieux tuyaux de fer, achtée à 20 centinnes le kilo dans une exploitation industrielle de environs. Ces tubes seiés et soudés au chalumeau, puis gratés et repeints, forment une charpente sohde et économique.

Ils sont encastrés dans un petit n.ur de ciment de 10 centimètres de haut, qu. ictient le sable et le gravier et empêci,e l'infiltration des eaux de n.ue.

Le sol est uni et en pente insensible vers le bord du place. L'us cook par leva cook p

La population de la volière se compose de deux jeunes Faisans dorés, d'un couple de Colombes Lumachelles et d'Ondulées bleues. Tous ces pensionnaires s'entendent patfartement. Un gros orme donne de l'on.bre, mais en quantité insuffsante; deux claies de roseaux et de branches vertes étenduos sur le toit abritent les oiseaux pendant tout l'été.

Chaque couple a élu spontanément le dornicule qu'. l'ui étant destiné et près duquel est toujours disposée sa nourriture. Par beau temps, les Faisans préfèrent à leur poulailler un abri rust que en fagots de bruyère; mais en cas d'orage, ils n'hésitent pas à se percher dans leur ma-sonnette, malgré le plan incliné qu'il leur faut gravir cedeux oiseaux sont étonnamment privés, le mâle se laisset même toucher et catesser.

Les frais de cette installation peuvent se calculer auss:

V.eux fe	
12017 16	
15)
So	20
(mient	30
1 o ances d'anvier à 91 20	(1)
Grillage 247 3	0
Poulailler 80	D
Colombier et bûche 20	D
Peinture et minium	J)
Faisans dorés	ъ
Colombes lumaci elles	D
Perruches ondulées 60	D
Abrenyous 20	B

u9 60

Deux autres volières plus petites viennent d'être terminées. Elles ne mesurent que 6 m. × 2 m., un des peuts tôtés étant entièrement renpli par une cabane de planches d'un nétre de profondeur. Volière et cabanes son jumelées, les premières séparées par un grillage, les secondes par une cloison. Bien c'aces et suffisamment protégées, elles abritéront — nous l'esq érous du moins - leur pensionnaires pendant tout l'hiver prochain. A tout hasard, une chambre à oiseaux chauffée sera préparée en cas de grands froids. Les Faisans dorés cont arrivés vers la fin de mai. C'étaient de jeunes oscaux et le mâle ne se distinguait de la feme que ja son al. da et n j anage de coment roussatre. Dès la mi juni, un peu de rouge est applate que de la comentat de la comenta

Il a actuellement un beau plumage d'adulte. Ce Coq, nous l'avons dit, est étonnamment débonnaire, non seulement avec les petites Ondulées, qui se perchent presque entre ses pattes, mais encore avec les Colombes lumachelles a qui il cède toujeurs. Les Phajs se perclent bien rarenent et passent leuis journées tapis sons quelque abri. La femelle est la plus énergique, disputant la nourriture tant aux Faisans qu'à son mâle. Un peu déplumés pendant leur transport, ces Colombes sont maintenant un fort bon état, et les reflets métaliques de leurs ailes produisent un effet tavissant. Elles se trouvent bien de leur nouveau régime composé de bié, millet, riz, avec des pois frais au printense et de la salade.

La secondo voltère contient un couple de Cardinaux 21-8, un Tangara noir et mon vieil Antazone à front bleu, qui fait figure de géant, et jacasse dans plusieurs langues. La structure en boune intelligence avec une demi-douzanne de Paisandeaux communs, qui sont destinés-à être l'fichés, près la léttre de la lasse. Nois les rent acts in principal de la lasse. Nois les rent acts in principal de la lasse. Nois les rent de la lasse.

Dans la troisième cage, il y a deux l'intades vulturincs et un Toucen ariel. Ce dernier est des plus amusants et plein de vivacité. Il semble glisser le long des branches, soit qu'il les remonte ou qu'il les descende. Son cri est une cepèce de braiement très la id, mais il le fait cutendre ranement. Doués d'un appétit foundable, ces oiseaux salesent malheureusement beaucoup. Leur énorme bec est si fragile qu'il ne peut absorber que des fruits très n.ous ou du pam au lait.

Les Vulturines (Acrullium vulturinum) sont arrivées rédehors, comme au Jardin Zoologique de Rome, ou, s'il nous faudra au contraire les rentrer pendant les froids. A la station expérimentale de Royigo, en Lombardie, que observer, avec kur long con rept sen leur d'ancie a le tueuse et leur superbe camail de nlumes lancéolées : leur poltrail est d'un bleu intense et se voit plus particulièreles Pintades des genres Guttera et Numida. Dans aucun différencier les sexes : chez nos Vulturines, le mâle est de taille très supérieure ; en outre, il pousse parfois un cri roidé qui rappelle celui de la l'intade domestique, mais n'est chez ces dernières. La femelle a un chant bien différent et leur convenir, avec du petit blé, de la verdure et un peu de viande hachée de tenins en temps.

se répouissent de la température estivale, laquelle atteint 40° vers midi. Perroquets et Toucan tirent la langue, car cette chaleur sèche ne rappelle en rien la chaude humidit, de la frêt brésilierne. Les cages recuvertes de la n chapters its sont arrosées tous les jours, et les ciseaux sit blent apprécier cette douche tiède.

En dehors des habitants de la volière, des Paons et des Tourterelles rieuses s'ébattent autour de la maison en kleptomane! Enfin, trois jeunes Scops qui sont élevés à à part se montrent dé à confiants et familiers.

Verrons-nous les hôtes ailés de l'alagetto se multiplier

NOTES et FAITS DIVERS

Curieux cas de nidification pour le Gobe-mouche gris dans le Calvados

En plongeant le bras dans une large ouverture située à la «sance des brancles d'un pomuner, j'en fis sortir un l'igeon colombin. Au fond de l'excavation, deux pet tanouvellement éclos. Avec quelques parties récupérées d'une coquille, j'ai pu reconstituer un ceuf qui présente bien les dimensions des ceufs de Colombin que je possède. Ce fait un'a vivement intéressé, car si nous avons dans le pays de nombreux l'igeons ramiers, on ne voit que très accidentellement des l'ujeons colombins en autonne et je n'avais jamais constaté la présence de ces derniers à l'époque de la midification. H. Gindeau de Kerville, dans sa « Faune de la Normande» » signale que ce l'ageon arrive en autonne pour repartir à la fin de l'hiver ou au commencement du printemps avant la reproduction. Cette nidification très authentique ne paraît done devoir être signalée.

COSTREL DE CORAINVILLE.

Curieux cas de nidification pour le Gobe mouche gris

Muscicapa st. striata Pallas.

Dans mon jardin, un Gobe-mouche gris a effectué sa ponte, que j'ai conservée, dans un nid de Pinson que je connaissais, ce dernier ayant mené sa couvée à bien.

Ce fait qui me paraît assez extraordinalie aurait-il été délà constaté?

COSTREL DE CORAINVILLE.

Notes de Laghouat (Algérie)

Le passage des migrateurs a été important en septembre. J'ai noté le 15 une bande de 7 Ibis falcinelles, d'innombrables Guêpiers et quelques Grues cendrées.

Je dois signaler que le Traquet à tête blanche, Œnanthe leucorygia œgra, qui jusqu'alois ne se trouvait qu'à 120 km. au sud de Laghouat, a niché cette année dans ses environs immédiats, étendant donc cons'dérablement wers le nord son habitat, pour la première fois. Il a du traverser pour cela une vaste région de plaine, qui ne lui convient guère.

D' C. Arvallt.

Contribution à la reproduction du Choucas Corrus monedula spermologus Vieillot au Maroc

En réponse à la note parue page 33 de l'Ornithologie du cercle d'Azidal par Lynes, je signale qu'étant à la chase aux sources de l'Oum-Er-Rébia avec m.on colègue Mesnard, j'ai tué le 26 mai 1932 deux Choucas, un mâle et une femelle, le couple sans nui doute, qui venient de se poser en mêne temps, avec de la nourr.ture au bec, à l'enté d'une creusase d'où partavent des cris de peunes. La muraille maccessible où se trouvant cette crevasse étant habituée par une colonie de cinquante Choucas environ dont les allées et venues continuelles indiquaient clarredout de la continue de la continu

ment que ces oiseaux nourrissaient des petits. Ce jour-là, j'ai cu le plass'e en arrivant de voir et d'adtairer huit Aigles planant en même temps au dessus desources. C'est un spectacle qui aurait enchinté plus d'un ornithologiste euronéen.

Ch. MARCOT.

Chant nocturne de Lulula arborea

Parn.1 les quelques especes d'oiseaux dont, soit par des constatations personnelles, soit par des rapports d'observateurs dignes de foi, je connaissais déjà le chant nocturne, et non les quelques notes d'un cri d'appel ou d'e'fro', j'ai eu dernièrement le grand plaisir de pouvoir a outer le nom de l'Alouette lulu.

Quoqu'un peu mélancolique, ce chant si pur et si doux, lorsque tont au début du printemps, l'oiseau, en décrivant des cercies dans le ciel, le prononce dans le jour, empruntait au calme de la nature endormie un chaime encore plus grand, Iouvant pressue égaler celu du Rossignol.

Dans la nuit du 16 au 17 juin, de 23 heures à 1 heure du matin, c'est bien la Lulu que j'ai entendue aux alentours et au dessus de ma naison, la dermère du pays, située à mi-côte et entourée de champs, dans le petit village de Mézièves-en-Domais, canton de Dreux (E.-et-L.) et pour m'en assurer avec plus de cert.tiade, je suis-sorti à plusieurs

reprises dans le jardin

Cet oiseau, dont l'espèce est bien représentée dans la région, se tenait à une vingtaine de mètres de hauteur envivon pour égnere ses modulations, et semblait circonserire les cercles de son vol dans un espace relativement restré. Das un souffie de vent ne troublait la végétation après cette chaude et belle journée; la lune avant dispart à l'horizon (4° jour de la nouvelle lune; levée à 7 h. 45, couchée à 22 h. 42) et il n'y avait paix à l heure du matin qu'une obscurité complète, que le scintillement des étoiles état, insuffisant à percer.

Ce plain chant de la Lulu à cette heure inaccontumée, 'talt un véritable hymne d'amour, dans lequel on sentait l'oiseau mettre toute sa petile âme, et devait préluder

anx secondes noce

Comme j'ai pu m'en rendre compte au cours de la journée suivante, les jeunes de la première couvée sont dépavolants et la fauchaison de tous les fourrages artificiels venant d'être faite, les mils, à part ceux qui ont pu être établis dans les champs de céréales, ne peuvent plus subsister. Cette petite Alouette est en ce moment dans l'obligation de piéparer sa seconde ponte, sort parce que la première couvée menée à ben se trouve terminée, sont parce que, même incomplètement achevés, l'incubation ou l'étevage des jeunes se sont trouvés interrompus par la coupe des luzernes, tiréles et suinfoins.

J'ajoute que la période de sécheresse qui sévit depuis un assez long temps n'est pas pour favoriser la repousse de ces

fourrages, et par cela même de procurer le couvert désirable pour abriter le second nid de l'Alouette lulu.

Dans la nuit du 20 au 21 juin, le chant du même oiseau s'est encore fait entendre vers minuit, mais moins long-temps. Bien qu'ayant été dépà à même de pouvoir observer le chant nocturne de cette espèce, je ne l'avais jumais entendu auparavant. J'avais remarqué celui d'Alauda argenses, prononcé par l'oiseau posé à terre sur une motte, très avant dans la soirée, mais jamais au vol et en pleine muit

Se pourrait-il que d'autres collègues fassent connuître quels sont encore les autres oiseaux qu'ils ont eu l'occson d'entendre chantre la muit en Prance, au moment de leur reproduction, à part le Rossignol, la Caille, le Râ'e de genêts, l'Engoulevent, l'Œdienême criard, le Coucou, et tous les nocturres?

André Labiti

Arrivage d'oiseaux rares

Parmi les exemplaires y vants parvenus récemment à Clères du Brés 1, je cittu des Colus de la civici « (térm) de la distance de la civici » (térm) de fonde qui constst, un ban i la des 1 june et suplici de la color de la civici del civici de la civici del la civici de

Puis un cara pais ricent (10 macudae » Couc. Lat. peut i d'asses Cohi », tros espèces acce den la première n'avait pas encore été importée: Heliothèric auritus ponchets, Heliomaster squamosus et Thalurania vatertoni. Il y avait aussi divers Formicariades: Formicaria, r. major staques, Neorhopus melunogaster, Myrmorchilus « stripulus; des Buccomaculatus et un très beau mâle de Compophaga melunoga perspicibleta. (« « » « » « « (i été » al., cuè»] » M. Corlier, l'amateur bien connu qui résâle à Persambouc.

J. DELACOUR.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

PRIEST (C. D.)

The Birds of Southern Rhodesia

Vol. I, pp. 1454, 10 pl. col., 120 fig., 1933. — Vol. II, pp. 1-553, 10 pl. col., 170 fig. — 1934. — W. Clowes and Sons, London et Beccles.

L'auteur a étudié depuis longtemps sur place la nature africaine, tant dans la Nigéria que dans les parties australes. Il a deja publié, en 1929, un guidé des oiseaux de la Rhôcésie du Sud, pratique mais simple. Il nous donne aujourd'hui, sous une forme qui rappelle en tous points, même par le papier et la relure, les « Birds of Tropical Wesk Africa » de D. Ban nerman, une étude générale et neaucoup plus scientifique et poussee de ces oiseaux rhôcésiens, au milieut desquels il vii,

Un tel cuvrage, trastant d'une région fort intéressante sur laquelle aucun travail d'essemble important n'existait, est d'une incontestable utilité, d'autant plus qu'aux descriptions, souvent empruntées de pres à celles de Bannerman, s'ajount des notes abondantes et fréquemment personnelles sur la viv des oiseaux et leur distribution géographique; cette partie du livre est fort frússie.

Au point de vue taxonomique, l'auteur n'a pas fait de recherches particulières et a suivi entièrement le « Systema Arium Ethiopicarum n de Sclater. Il faut l'en féliciter.

A côté des noms latios et français employés par Solater, il place, également en titre, ceux en usage dans des ouvrages plus anciens, pour rendre plus facile aux lecteurs non spécialisés l'identification des espèces. C'est une idée originale...

Une courte introduction nous donne une bonne idée du pays et nous expose le plan et les dispositions de l'ouvrage. Elle est accompagnée d'une excellente carte. Le premier volume contient les Autruches, les Pingouins, les Graces, les Pétrels, les Hérons et les Cigognes, les Oies et les Canards, les Oisseaux de proie, les Galliances. Le second comprend le reste des Echassiers, les Gangas, les Pigeons, les Grimpeurs et les Coraciformes.

L'ouvrage est tiès acondamment illustré, mais d'une façon un peu négale, qui prouve une fois de plus combien il est sage de confier à des artistes professionnels expérimentés et spécialises le soin d'exécuter les dessins. L'auteur et son collabora teur, M. N. Lighton, ont sans accun doute de grandes dispositions et qualités d'observations, que certaines de leurs figu res moutrent clairment.

J. D

PETERS (J. L.

Check-list of the Birds of the World

Vol. II, 2 août 1934, pp. 1-801. University of Harvard, H. Milford, Oxford University Press, London.

Le second volume de la Liste des Osseaux du Monde était impatiemment attendu. Sous la même forme, excel.ente d'ailleurs, que le premier volume paru en 1931, nous y trouvons les ordres des Galliformes, des Gruiformes et Charadrii formes.

Il faut de nouveau complimenter l'auteur d'avoir mens àbien ce travail pénible et aride, mais important et utile. Si certaines divisions et certains rapprochements ne sont pasacceptés par tous les ornithologistes, il n'en demeure pas moins qu'il s'agit d'un ouvrage très sérieusement composé, constituant une base systématique générale solide, dont on avant le plus grand heson.

Sans doute, trop de races géographiques ont été admises; mais la vérification de leur valeur était souvent impossible pour l'auteur d'un ouvrage aussi général. Elle ne peut être entreprise qu'au cours de recherches restreintes sur chaque groupe par des spécialises.

Ce qui concerne la distribution géographique est dans l'ensemble satisfaisant, bien que parfois incomplet ou trop peu précis. Par exemple, dans plusieurs eas, le terme « Cochinchine » garde le sens vague d'autrefois s'appliquant à la plus grande partie de l'Indochine Française. La plupart des autre teurs étrangers paraissent junorer que « grand pays se compose de la Cochinchine, du Cambodge, de l'Annam, du Tonkin et du Laos. Il s'ensuit certaines confusions et des omissions.

Comme on pouvait s'y attendre, les oiseaux américains sont traites avec plus de sûreté que ceux de l'Ancien Monde.

Le sous-ordre Galli, de l'ordre des Galliformes, comprend deux superfamilles Cracidea (Mégapodidés et Cracides) et Phazianidea (Tétraonidés, Phasianidés, Numidides et Médagridés). Ce groupe est bien étudié dans l'ensemble, mais quel ques points littigieux appellent l'attention :

Coturnix delagorquei n'est pas mentionné comme habitant Madagascar, alors qu'il y a été signalé par M. Lavauden et par nous-mêmes

Arborophila diversa Riley est admis comme sous-espèce de de A. cambodiana, dont elle ne peut être qu'un synonyme.

Le traitement du difficile genre Gennaus paraît fâcheux. Il ne s'y trouve en réalité que deux groupes naturels: celui de l'ourst, aux pattes grises, et celui de l'est, aux pattes rou ges. Le fait de considérer G. lewisi, aux pattes rouges, comme une race de (hneatus, aux pattes grises, est inadmissible et montre que l'auteur n'a pas étudié personnellement ces Faisans, qui sont en réalité sans relations étroites. Celui d'avoir considéré G. berliozi comme un synonyme de G. annamensis est plus grave encore. M. Peters aurait pu trouver dans nos « Oiscaux de l'Indochine Française », la description et la dis tribution de ces deux Gennaus, qui ne penvent prêter à aucune confusion et établissent leurs différences morphologiques comme leur éloignement géographique. Alors que G. annamensis est une forme montagnarde isolée du Sud-Annam, G. berlinzi habite le Nord-Annam, à plus de 600 km. de distance, et constitue une race locale intermédiaire entre G. rippont, au nord, et G. belt, au sud. La distribution de ces trois derniers Faisans argentés est continue, comprenant les basses régions comme les montagnes, tout au moins au nord; on passe graduellement de l'une à l'autre.

L'arrangement général du genre, que M. Peters a établi avec la collaboration de M. Stuart Baker, nous paraît peu plausible.

A notre avis, voici la véritable classification des Gennœus :

I. Pattes grises: Gennæus leuromelanos,

De l'ouest à l'est et au sud est, on trouve les sous-espèces mivantes:

G. 1. hamiltoni, G. l. leucomelanos, G. l. melanotus, G. l. horsfieldt, G. l. williamsi, G. l. oatest, G. l. lineatus.

Il existe des intermédianres entre la plupart de ces sousespèces

II. Pattes rouges: Gennæus nycthemerus

Du nord au sud et à l'ouest, on trouve

G. n. nyethemerus, G. n. ripponi, G. n. berliozi, G. n. beli G. n. rufipes.

Ces sous-espèces, à distribution continue entre elles, présentent des intermédiaires. G. n. beli, la plus méridionale, est isolée au sud et à l'ouest, n'y descendant pas dans la plaine.

G. n. ruβpre, la race la plus occidentale, se rencontre avec des formes de C. leucomelanos et donne avec elles des hybrides naturels, dont G. aharpei n'est qu'un exemple. La conleur indécise de ses pattes est bien un indice évident d'hybridation.

Il est plus logique de considèrer les formes isolées montaguardes (G. leuiri, G. annamenss) et insulaire (G. whitcheadr) comme des espèces distinctes, bien qu'elles aient toutes les pattes rouges. Leurs autres caractères sont très tranchés et clles ne présentent pas d'intermédiaires avec les autres formes

La classification ci-dessus offre l'avantage de respecter les affinités véritables et de s'accorder avec la distribution géographiques (1).

Le traitement des Lophura est également critiquable L summatrana, aux pattes rouges et aux rectrices médianes blanches course I in In, dont sun plusit être consideré comme une zace de ce dernier que comme une forme de L synifa, aux pattes blanches et aux rectrices rousses.

Il semble aussi préférable de diviser les Pucrasia en deux espèces au moirs.

Il est également facile et avantageux de répartir les Phasianus entre trois espèces: colchicus, torquatus et versicolor (Voir Ghigi et Delacour, L'Oiseau et la R. F. O., 1931, pp. 439-443).

Les deux races de Pavo muticus sont bien marquées: muticus à l'est, spiciferus à l'ouest, et doivent être reconnues.

On peut s'étonner que M. Peters aut maintenu les Hoarius conune second sous-ordre (Opisthocomi) de Galliformes! L's ont anns doute beauroup pius de rapports avec les Musophagidés africains, en particulier en ce qui concerne les poussins

⁽¹⁾ On peut considérer les trois formes du genre Hierophasis comme consuit unit un troisième groupe, extrême-oriental, du Gennœus

Les Mesanatules et les Tunnices sont considérés avec raison comme formant deux sous-ordres des Gruiformes, de même que les Heinernithes, les Rhynochets (Kagous), les Eurypygæ (Caurales), les Cariame et les Otides (Outsides)

Les Grues, avec les Agamis (Psophiidés) et les Courlans (Aramidés), d'une part, et les Râles de l'autre, composent les deux superfamilles du sous ordre Grues: Gruondea et Ralloidea

Les Charadriiformes comprennent les sous-ordres Charadrii, Laxi et Alem (Pluviers, Goélands et Pingoins).

Il y aurait encore que'ques réserves à faire sur la systema tique adoptée en divers endroits, en particulier pour les Râles, mais ces légères critiques ne saura;ent faire perdre de vun le niveau fevé de l'ensemble de ce grand ouvrage, qui rendra longtemps d'inappréciables services à tous les orni thologistes.

J. D.

IMPARATI (E.)

Anifauna Ravennat

Opera publicata a cura della Commissione provinciale Venatoria di Ravenna, 1934, XII.

Le professeur Ed. Imparati, en publiant la Faune Avienne de la région de Ravenne, vient de donner un complément aux œuvres générales du comte Arrigon Degli Oddi et du professeur Cliacinto Martorelli sur les oiseaux de l'Italie.

Ce travail, des plus interessants, entrepris à la demande de la Commission de la Chasse de Ravenne, est, avant tout, une œuvre de vulgarisation destinée aux habitants de la région.

Dans ce but, plusieurs chapitres traitent des questions d'intérêt général, tandis que les autres se rapportent à la région de Ravenne.

Bien que le territoire soit peu étendu, il compte cependant 288 espèces d'oiseaux dont l'auteur nous donne un catalogue systématique et descriptif, comprenant les deux sexes et les jeunes, appuyé de nombreuses gravures, représentant le plus souvent la partie la plus caractéristique de l'oiseau, tête, pattes, ailes ou quese.

On y trouve une liste des oiseaux bagués retrouvés dans la region, ainsi qu'un index alphabétique et une table des matières bien établis.

Ce bel ouvrage de 318 pages, dont l'utilité n'est pas à d'montrer, fait le plus grand honneur à son auteur.

P. J

TRAVAUX RÉCENTS

BERLIOZ (J.)

Etude d'une collection d'orseaux de l'Oubangur Chari

Bull. Mus. Paris, 2º série, t. VI, nº 3, avril 1934, pp. 228 234.

C'est l'étude d'une collection offerte au Muséum par M. L. Bancou, administrateur colonial, dont l'excellente connaissance de la faune africaine est révélée par la composition de l'envoi; il ne comprend guère que des rarriés. Les osseaux ont été récoltés dans la région de Bacoum, jusqu'alors orni thologiquement inconne. C'est un pays de savanca. La liste des espèces comprend une forme nouvelle, un Pic: Thripian an maquus saturatus. Parmi les oiseaux rares obtenus, signalons Pour-phaisse oraseus, Iynz ruficollis pubchricollis, Thomoconde co-coronata, Lanius gubernator et Pstilla hyporamunaca.

L'avifaune de cette région présente un curieux mélange de formes occidentales et orientales.

BRODKORD (P.)

Geographical varia in Belono, terus chilensis (Molina)

Mus. Zool. Univ. Muhigan, nº 393, 29 juin 1934.

Ce Vanneau, dont trois formes géographiques étaier t connues, en comporterait en réalité quaire: B. ch. cagenateuss (Gm.), B. ch. lamprondas (Wagler), B. ch. chilensis (Molina) et B. ch. freteusis, cette dernière n'ayant pas encore été décrite

A new Pitta from Palawan, Philippine Islands

Uuiv. Michigan. Oceas. Papers Mus. Zool., n° 279, 23 mars 1934, pp. 1 $3.\,$

Cette Brève, Pitta persola, décrite comme espèce nouvelle, est assez voisine de P. bonapartena (Mathews) et de P. sordida (Mull.).

CHAPPELLIER (A.)

Les Corbeaux de France et la lutte contre les Corbeaux nuisibles

Direction de l'Agriculture: Service de la Défense des Végétaux, pp. 1-86

M. Chappellier, en cet ouvrage, a tenu à faire connaître les Corbeaux de France pour mieux déterminer ceux qui sont nuisibles et dont on doit poursuivre non pas l'extinction, mais la dimmution.

Cet opuscule, très complet, est destiné à rendre les plus grands services à l'agriculture.

Recherche des pants et voies de pénétration en France des Corbeaux migrateurs

Revue des Eaux et Forêts, février 1934, pp. 94-113.

Résultats d'une enquête faite sur les corienatières, les dortoirs et les points de pénétration des Freux et Corneilles noires, renseignements pris avec toute la précision nécessaire, ce indispensables pour prendre des mesures d'ensemble destinées à la destruction des ouseaux nuisnoles.

CHASEN (F. N.)

Notes on the Birds of Christmas Island, Indian Ocean

Bull, Raff. Mus. Singapore, nº 8, déc. 1933, pp. 55-87.

La présente étude est le résultat de deux expéditions faites en cette île en 1932 et 1933; les recherches, en cette derni année, on surtout porté sur les habitudes et les lieux de nidification des oiseaux de mer.

Pour chaque espèce d'oiseau collectée, on trouve d'abondantes notes, du plus grand intrété, pour la connaissance de la faune de cette lle isolée qui, vraisemblablement, fut d'abord un atoll et qui s'elève maintenant à 300 mètres audessus d'un tiveau de la mer.

DUPOND (C.)

Notes sur quelques aiseaux provenant d'Atjeh (Sumatra)

Ball. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, tome IX, nº 48, déc. 1933, pp. 1 10.

750 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Etude d'une petite collection d'oiseaux (II espèces), intéres sante suitout du fait que la région d'Atjoh a été pendant longtemps fermes à toute exploration.

FRIEDMANN (H.)

Bird bones from Eskimo rums on St Laurence Island, Bering Sea

Journ. Washing Acad Sci., vol. 24, N° 3, 15 février 1934, pp. 83 96

Il s'agit en l'espèce d'os d'ossaux trouvés dans l'He Soint Laternt sous les emplacements habités depuis environ 2,500 ans par les Esquimaux et qui auraient été abandonnés al 2,500 ans par les Esquimaux et qui auraient été abandonnés al ments ont été recueills et determinés avec soin. Ils ser rapportent à 45 espèces, dont 10 ne figureraient pas dans l'avifaune connue de cette ile

A signaler l'absence absolus de Lagopèdes alors que les territoires d'Alaska et de Sibérie, et plusieurs des fles voisines, sont hábitées par une ou plusieurs acces de cet oiseau. Cet intéressant travail ne rendia son plein effet que lors-

qu'on aura pu déterminer l'âge des couches qui contennient ces ossements.

Critical notes on American Vulture

Proc. Bio. Soc. Washington, vol. 46, pp. 187-190, 26 oct. 1983.

Observations, dans le genie Coragyps, sur ses deux formes C. a. atratus et C. a. fortens qui seraient inséparables

Dans le genre Cathartes, il y aurait lieu de séparer sous le nom de C. aura teter, la forme qui habite l'ouest de l'Amé rique du Nord.

The Cuban ruce of the Snail Kite, Rostramus sociabilis (Vicillot)

Id., pp. 199-200.

Cette forme nouvelle se trouve a Cuba et dans l'Île des Pins et reçoit le nom de R. sociabilis levis.

GREENWAY (J.)

Description of four new subspecies of Birds from the Huon Golf region, New Guinea

Proc. N. Engl. Zool, Cl., Vol. XIV, 25 janv. 1834, pp. 1-3. Cts oneaux ont été col.ectés par H. Stevens en 1632 et 1833. Ce sont: Paradiven rudolphi ampla, Parotia lauvei fusicior, Climateto is placeus streens, du M' Misim, et Easterope minor tennofrons, de Wan, dans le district de Morolie.

IMPARATI (E.)

Comparsa della Nicciolaia (Nucifraga e. caryocatactes)
nel Kavennate

Riv. Hol. Ornith., 4º année, S. II

Records du Casse-noix dans la région de Ravenne, où il ne fait que de très rares apparitions en hiver.

JUNCE (G. C. A.)

A new subspecies from Sumatra: Cyornis carulata albiventer

Ardea, 1933, XXII, pp. 3-4

Il s'agnt en l'occurence de l'oiseau trouvé en 1918 à Batang. Kwis par de Beaufort et de Bossy, et désigné sous le nom de Cynrais nigrigularis (Everett). L'auteur décrit cette nouvelle sous espèce de C. cerulata en insistant sur ses différences avec Cyornis cerulata cerulata et C. c. pyffons.

LAVAUDEN (L.)

La question de la Roquette

Alauda, nº 2, 1934, pp. 165-195, 3 fig.

L'auteur, après un historique de la question, a examiné les opinions diverses pour arriver à la conclusion, à laquelle on devait s'attendre, que la Roquette n'est qu'une Perdrix guise devenue migratrice par les erromatances

Le travail de M. Lavanden est serré et logique, mais il n'apporte aucun élément nouveau, et les critiques qu'il a cru devoir adresser à ses contradicteurs n'ajoutent rien à sa valeur. La question est d'ailleurs ioin d'être résolue et d'autres puithd'orights s'en uccurrent enors.

-1

Law (S. C.)

The status of Georichla citrina citrina

J. Bomb. Nat. Hist. Soc., 1933, 15 avril, XII, p. 5.

Observations sur la nidification et le développement des ieunes du G. c. citrina dans le district des 24-Parganas.

Some races of the Red billed Chough

Id., 1931, 15 juin, XV, pp. 213-217.

Le Crave, qui occupe une partie considérable de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique, ne comporte pas, pour la plupart des ornithologistes, de formes locales, bien que certains, John Gould, Stresemann, Witherby, Swinhoe, sient signa'é de notables différences suivant les régions d'où ils provensient.

Purrhocorux p. purrhocorux (L.): Reg. palaéarctique occid P. p. pontifex (Stresemann): Elburs (Mu).

P. p. brachypus (Swinh.): Chine du Nord. P. p. himalayanus (Gould): Himalaya

Place of the Java Sparrow (Munia oryzivora)

in the Indian Avifauna

Id., 1932, 15 fév., pp. 683-684.

Le Calfat a été signalé pour la première fois par Blyth en près de Madras. Legge à Cevian, alors qu'il était introduit egalement en Chine, au Japon, au Siam, en Malaisie, à Maj-

L'auteur a pu observer de près une colonie à six milles au nord de Calcutta, mais ils ne paraissent pas devoir prendre jusqu'à ce jour une place importante dans l'avifaune de

> The status of the Indian Back headed Shrike (Lanius nigriceps) in lower Bengal

ld., 1932, 15 nov., pp. 259-262.

Compte rendu d'observations faites dans le voisinage de Calcutta sur cette Pie-grièche, dont les déplacements saisonFarther notes on the nesting of Lamus nigriceps Franck.

with of observations on juvenile plumage

Id., 1933, 15 nov , 1 pl., pp. 499-500.

Observations d'une nichée placée sur un Phanix sylvestris.

Pahariya names of some Birds of Darjeeling

J. Proceed. As. Soc. Beng. 1933, XXVII, nº 2, art. 23, pp. 513-516.

Au cours d'une expédition en mai juin 1630 à Darjeeling, l'auteur a recueilli auprès des habitants des indications sur les noms locaux d'un certain nombre d'oiseaux. La plupart de ces noms sont accompagnés de notes documentaires.

LINDSDALE (J M.) et SUMNER (E. L.)

Variability in weight in the Golden-crowned Spairow

Publ. Zool. Univ. Calif, vol. 40, nº 5, pp. 309-320.

Ces rechevches ont démontré les notables différences de poids existant chez le Zonotrichia coromata non seulement de saison à saison, mais également d'heures à heures dans la même journée, comme de sexe à sexe.

Ces expériences, qui ont besoin d'être poursaivies et éten dues à d'autres espèces pour en tirer des conclusions générales, tendent à démontrer déjà qu'il y a augmentation de poids avant la période de migration, et que les hautes températures tendent à diminure le poids des migratures de printenps.

Lonnberg (E.)

The Birds of the Juan Fernandez Island

Extrait de: The Natural History of Juan Fernandez and Eastern Island, vol. III, pp. 1-17.

Cette île a été visitée par des naturalistes en 1897 et en 1916-17; ils y ont relevé l'existence de 30 espèces ou sous espèces dont deux sont nouvelles et décrites par l'auteur,

Notes on Bords from easter Island

Ibid., pp. 18-24.

M. Backstrom, completant en 1916-17 quelques brèves investigations faites depuis 1914 dans cette île, a permis d'établir que douze espèces d'osseaux y séjournaient plus on moins régulièrement, et que parmi elles deux formes étaient Lou velles: Procelsterna corulea skottshergi et l'terodroma heralduca pasha.

MAC CABE (T.) et MILLER (A. H.)

Geographic variations in the Northern Water-Trushes

Condor, vol. XXXV, sept. 1933, pp. 192197.

De l'examen et la comparaison de nombreux spécimens de Sciurus noveboracensis, les auteurs concluent à la description d'une nouvelle forme, S. n. limbæus, en Colombie Britannique.

MAYAUD (N.)

Notes et remarques sur quelques Corrides

Alauda, 1933, pp. 195-200; 345-382.

M. N. Mayaud a entrepris sur les Corvidés paléarctiques une étude très soignée, qui porte aussi bien sur la systémataque e. la reconstance que sar a destru de ma cognamique et la biologie de certaines espèces.

Les renseignements qu'il a puisés aux meilleures sources soit compactés par une d'aux entation personnalle très soit et l'examen de nombreux exemplaires.

Dans ces deux fascicules, l'auteur a passé en revue le Craye la Chocard des Alpes, le Choucas et la Pie.

Des cartes et des figures viennent à l'appui du texte.

MAYR (E.)

Notes on some Birds from New Britain, Bismarck Archipelago

Amer. Mus. Novit., 4 avril 1934, nº 709, pp. 1-15

Etude d'une collection faite en 1932 et 1933 dans la partie septentr.onale et centrale de la Nouvelle Bretagne, per M. W. F. Coultas.

Dix-sept formes font l'objet de cet article et des renseignements assez détaillés sont donnés sur la plupart d'entre elles.

L'auteur décrit une espèce touvelle, Accipiter prunceps, et cunq sous-espèces: Rhyticeros pircatus dempieri, R. p. harterti, Hirundo tahitica ambiens, Cistacola exilis polionota. Monachella mulleriann coultusi, dont l'ère de dispersion comprend une ou plusieurs iltes de cet archipel.

Notes on the Genus Petroica

Id. 11 avril, nº 714, pp. 1-19.

Cette étude est la suite de la revision des genres polynésiens

Quatre sous-espèces nouvelles sont décrites: Petroira multicolor becki, de l'île Kandavu (Fidjis); P. m. fentaina, des l'ise Etate et Mai (Hebrides); P. multicolor polymorpha, de l'île de San Cristobal (Salomons), et P. m. kulanbangræ, de l'île Kulanbangra (Salomous).

Die Vogelwelt Polynesiens

Mitteil. Zool. Mus. Berlin, 19 Band, 1933, pp. 306-323.

Etude générale résumée de la répartition des espèces dans les îles de la Polynésie.

MILLER (A. H.)

The Canada Jays of Nothern Iduho

Trans. San Diego Sty Nat. Hist., vol. VII, nº 25, pp. 257-298. 1933.

Etude, accompagnée d'une figure et d'une carte, sur le Perisoreus canadensie et ses sous-espèces auxquelles il faut en ajouter une nouvelle: P. c. bicolor, qui présente tous ses caractères dans le nord de l'Idaho.

MEYER DE SCHAUENSEE (R.)

Zoological results

of the third de Schauensee Siamese Expedition Part. II. — Birds form Siam and the Southern Shan States

Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. LXXXVI, 1934, pp. 165-280, fig.

Cette expédition eut lieu pendant l'hiver 1932-33, et la matjetar part e des specimers octens proviennent du sud des Etats Shans et du district de Chieng-Mai (nord du Siam).

La collection, this importante, qui comprend plus de 2000 augunts de plus de 2000 augunt de plus de 2000 augunt de la tenta s'est attr he a explore desce horts cleurs. Pun de ses principaux camps ayant été à 1.500 mètres d'altitude.

756

Dans les Etats Shans, il obtint 98 espèces ou sous-espèces Dans le district de Chieng-Mai, 36 formes obtenues étaient nouvelles pour cette région.

La présente étude est établie avec beaucoup de soin et constitue une contribution du plus grand intérêt.

MOLTONE (E.)

Ulteriori notizie sulle Garzaie di Greygio (Vercelli) et di Casalino (Novaro)

Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. LXXII, 1933, pp. 91-135, 3 pl.
Notes rapportant la suite des résultats d'une enquête sur deux héronnières; des indirettons détaillées sort données sur les restes de nourriture trouvés chez les jeunes de Nyetworax nyetworax, Ardea cinerea, Ardeala vallaides et Egyetta gur zetta, De noubreuses photographies illustrent le text.

La forme di Laniario de Lühder

Rev. Ital. di Ornith., An. III, Série II, pp. 16-20, fig

Discussion sur la synonymie et l'appellation des nouvelles formes du Langarius lubderi

Un caso di malificazione della Civetta capo grossa nell' Ossola (Piemonte)

Ibid., pp. 175-182, fig

Historique des records de Ægolius funereus L. dans le nord de l'Italie, où ce rapace est très rare, et confirmation de sa nidification près d'Ossola.

Coleotteri infilzati da Averla picrola su spini di brancospigo

Ibid., pp. 222-224, fig.

Observation sur la fixation de Coléoptères sur des épines par le Lanius collurio L.

Un singolare individuo di Gufo reale catturo in Italia

Natura, vol. XXIII, pp 165-168, 2 fig.

Il s'agit en l'espèce de la varieté claire de Bubo bubo dont un exemplaire fut capturé le 17 mars 1980 près de Voghera; l'auteur croit à la forme B. b. ruthenus, dont quelques rarcs individus ont été observés en Italie.

PETERS (J. L.)

Laterallus Gray untedates Creciscus Cabanis

Proc. Biol. Soc. Wash., vol. 45, 30 juillet 1932, pp. 110-120.

Note et discussion sur le nom de genre des Râles d'Amérique,
qui doit être Laterallus, tant que Rallus jamascensis Gm. et
R. melanophaius Vieil. seront maintenus dans le même genre.

Two new genera and a new subspecies of Hauls

Proc. N. Engl. Zool. Cl., Vol. XIII, 19 déc. 1932 pp. 63-67.

Le premier genre nouveau, Enignatolismas, a pour type Portuna morgunalis Hartlaub; le second, Mentorras, Gallamula kilolides Puchran; ils ne comportent tous les delupiagu'à ce jour qu'une unique espece et sont particuliers à l'Afrone et à Madagnascar.

L'examen d'une série de Porsana a. albiechte Vieil, du nord de la Colombie et de Surinam indique que l'oiseau de la partie nord de l'Amérique du Sud est différent de celai qui occupla partie méridionale, et l'auteur le désigne sous le nom de P. a typhoce.

PLANTEFOL (A.) et SCHARNEE (H.)

Contribution à l'étude des sacs aériens dans la respiration des osseaux

Ann. Physiologie, t. X, nº 1, 1934.

Les auteurs se sont livrés à de méticuleuses et ingénieuses expérieures pour vérifier les théories de Brandes, Bethe et Portier sur le rôle des sacs aériens dans la respiration des oiseaux.

Ils ont étudié leur contenu gazeux et la ventilation.

Les théories des trois savants n'ont été que partiellement confirmées. Ceux-ci ont en effet donné dans la respiration de l'oiseau un rôle prépondérant aux sacs abdominaux et claviculaires, alors que les expériences des auteurs paraissent designer les sacs pré thoracques

Les teneurs gazeuses des sacs aériens, assez stables pour le

RILEY (J. R.)

One new genus and three new races of Birds from the Malay region

Proc. Biol. Soc. Washington, vol. 47, pp. 115 118, 13 juin 1934

A la suite de l'étude de la collection du Dr H. M. Smith, l'auteur a cru devoir séparer quatre oiseaux des formes aux quelles lis etaient associés jusqu'à ce jour, en créant un genre et trois sous espèces.

Le nouveau genre, Chalcocomus, ne s'applique qu'au seul Aconus inornatus, de Sumatra, et n'est fondé que sur des caractères très secondaires et sur des tonalités du plumage, sans qu'il soit fait allusion ni aux meurs, ni à la reproduction de ce Faisan. Il paraît inuti'e.

Les trois sous-espèces sont: Harpartes erythrocephalus chasemi, de Semangko Pass; Cyanops franklini trangensis, du Siam péniusulaire et Anthreptes rhodolæma æna, de l'est de Bornéo.

Ces trois formes n'auraient que peu de différences avec leurs voismes, et leur validité paraît douteuse.

RILEY (J. H.)

A new Flyentcher from Southeastern Siam

Proc. Bio. Soc. Washington, Vol. 47, pp. 155-156, 23 juillet 1934.

Dans une collection d'oiseaux trouvés sur le Pie de Kao Satab, dans le sud-est du Siam, l'auteur a cru devoir décrire une espèce nouvelle, Terpsiphone sababensis, fondée sur un seul spéciman, manifestement encore en tenue de joune, qui paraît comme assez peu différent de T. persophthalmica, ou bien même n'est qu'un jeune T. atrocaudata.

Rossem (A. J. van)

Notes on some types of North American Birds

Trans. San Diego, Soc. Nat. Hist. — Vol. VII, nº 30, pp. 347-362, pl.

Au cours d'un voyage en Europe, M. van Rossem a pu examiner dans les muséums des types d'oiseaux américains, et rend compte des chaminations que lui ont saggerées certaires d'entre eux.

C'est ainsi qu'il conclut à la nécessité de dénommer Tangarius mneus multeri, l'oiseau connu précidemment sous les deux synonymes T. involucratus et Moluthrus robustus.

Les types de Loria currirostra minor et L. c. pusilla du Muséum de Berlin sont reproduits sur une seule planche,

Two new races of the black Chachalaca from Central America

Trans. San Diego, Soc. Nat. Hist. — Vol. VII, nº 31, pp. 369-366, 31 mai 1934.

Cet onseau (Penelopina nigra), qui est rare dans les collections, comporte d'april, les remerches de t'i trui, trois formes différentes:

1º Penelopina n. nigra (Fraser), de la zone humide subtropicale de Guatemala et du S. O. du Salvador;

2º P. nigra dickeyi, sous-espèce nouvelle, de la zône subtropicale humide du Salvador et des régions voisines du Hondu ras;

3º P. n. rufescens, également nouvelle, de la zône subtropicale humide du Nicaragua.

SCHARNKE (H.)

La réserve alcaline chez le Pigeon

C R. Soc. Biologie, 8 juillet 1933, T. CXIII, p. 1169.

Comme chez les mammifères, le travail musculaire abaisse le taux de la réserve alcaline chez les oiscaux, celle-ci se com portant d'ailleurs chez les uns et les autres de la même ma mère en cas de jeûne et d'inspiration d'air enrichi de (O2.

STONE (W.)

Zoological results of the Dolan West China Expedition of 1931 Part I. — Birds

Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphie, vol. 85, 1933, pp. 165-222. Cette expédition dans l'ouest de la Chine a opéré du 27 mars 1931 au 14 janvier 1932, et a surtout porté sur les provinces du Szechuen et du Yunnan, où elle a collecté 975 oiseaux et 200 mammiferes. Un groupe fut détaché à travers le Yunnan jusqu'en Birmanie et au Siam,

Une partie des doubles doi revenir aux Musées chinois, mais l'Aaddimie des Seiences de Philadelphie ne s'eurichir pas moins de 135 espèces ou sous-espèces qu'elle ne possidait pas. C'est là le plus important résultat de cette campagne, car elle ne paraît avoir rapporté aucune forme qui ne soit délà compie.

Nous devons noter cependant certains spécimens qui sont tout à fait intéressants à divers points de vue.

C'est ainsi que douze exemplaires du Lophophorus l'Auyoi ont eté collectés pour la première fois dans la réxion de Wassou; qu'une série de Geais de la rare espèce Boanerges internigrans, connue par deux ou trois spécimens, ont été rapportés de l'ouest par Sacchuen; qu'une paire d'Vroeprchramus pylouri coloratus ont été obtenus. Bien que possdant 10 primaires, l'auteur estime qu'il doit être maintenu parmi les Roselins en raison de son aspect général et ses habitudes.

A noter également, à l'actif de cette expédition, la découverte de la femelle de *Larvivora obscura*, inconnue jusqu'à ce jour.

SUMNER (E. L.)

The growth of some young raptorial Birds

Univ. Calif. Public. Zoology, Vol. 40, N° 4, pp. 277 308, 30 fig.

Etude très poussée, avec graphiques et nombreuses photographies à l'appui, de la croissance de certains Rapaces, parmi lesquels Buho virginianus pacificus, Tyto alha prutincoln, Aquila chrystetos canadensis.

SWARTH (H.)

The Bird Fauna of the Galapagos Islands in relation to species formation

Biolog. Rev., Vol. IX, No 2, avril 1934. pp. 213-234.

Ces îles sont situées sous l'Equateur, à environ 500 milles à l'ouest de l'Etat de l'Equateur. D'origine volcanique, elles sont en grande partie couvertes de végétation, différente sui vant l'altitude, bien que l'eau n'y séjourne guère puisqu'on n'y trouve qu'un seul cours d'eau permanent.

L'avifaune y a été l'objet des études de Darwin, de Sal win, du Do George Baur, de Robert Ridgway et de Van Den

M. Swarth y a séjourné lui même pendant deux mois de l'été

Elles possèdent une faune très caractéristique et hautement spécialisée que l'auteur ne peut expliquer en rattachant cet archipel au continent américain, mais bien plutôt par un soulèvement volcanique qui aurait uni ces terres avec celles de l'Orient

WOOD (N. A.) and TINKER (A. D.)

Fifty nears of Bird Migration in the Ann Arbor

Mus. Zool, Michigan, Ann Arbor, 21 mai 1934, No 280, pp. 156.

C'est le résultat des observations d'un certain nombre d'ornithologistes faites de 1906 à 1930, celles de 1880 à 1905 avant été réunies dans un rapport qui est rappelé dans le présent ouvrage.

Elles s'étendent dans un rayon de trente milles, autour de Ann arbor. Une earte est à l'appui de ces observations.

PÉRIODIQUES

The Ihis

13º Séile. - Vol. 4. - Nº 3. - Juillet 1934

- BATES (G. L.). Les oiseaux du Sahara méridional et des contrees rossines de l'Afrique Occidentale Française, 4º partie.
- LOWR (P. R.). Dé onstration de l'existence de deux espèces de Tachyeres
- VINCENT (J.). Les aiseaur du nord de l'Afrique orientale` Partugaise, 4° partie.
- Meinerizhagen (R.). La situation biogeographique du pla teau du Ahggar au centre du Sahora.
- Belchee (C) et Smooker (G. D.). Les oiseaux de la Trinidad et de Tobago.
- Moreau (R. E.) Contribution à l'étude des viserux du désert de Lybie.
- Dixième rapport du Comité chargé de la nomenclature et des records des oiseaux rarement observés en Angleterre. Modifications nécessaires à la nomenclature des oiseaux d'Angleterre fixée par le B O, U.

Journal für Ornithologie

82° année. — Nº 1. — Janvier 1934

- NICE (M. M.). L'histoire naturelle du Moineau chanteur.
 KRIEG (H.). Observations sur les oiseaux dans une estancia de l'Argentine.
- Schmid (B.). Observations sur « La physiologie et l'acons tique des notes des oiseaux », de Werner Ruppel.
- ZWIRNER (S.) Conclusion à la discussion Rüppel Schmid.

Nº 2. -- Avril 1934

BOXERGER (I. V.). — Contribution à la reproduction arienne de la Province de Malaga. UTENDORFER (O.) — Observations sur l'alimentation de nos Rapares diurnes et nocturnes en 1932.

STEGMAN (B.). — Sur les formes paléarctiques orientales du Faucon rôlevin.

Salomonsen (F.). — Sur quelques Martins pécheurs de l'Ouest africain.

Warnke (G.). - Expériences sur les Mesanges.

Meise (W.). — La reproduction du Laterallus leucopyrihus. Guag (C.). — Le Grand Duc en Thuringe.

MEYER (O.). - Les viseaux des îles du groupe des Lihir.

Supplément. - 20 Février 1934

Lynes (Contre-Amiral). — Contribution à l'Ornithologie de la région du Sud du Tanganyika.

Wust (W.). - La nidification du Podiceps n. nigricollis.

TIMMERMANN (T). - Le Turdus musicus coburni Sharpe dons les velles du sud ouest de l'Islande.

Hoesca (W.). - La nidification au Damaraland.

STEOMANN (B.). — Sur les races des grands Goelands (Laius)
YEN (K. Y.). — Sur une collection d'oiseaux du Kouricheou

STEINBACKER (J.). — Recherches sur la langue des l'ics indiens. STEINPATT (O.). — Oiseaux résidents et migrateurs de l'île de l'antelleria.

Brinkmann (M.). — Changements de localités des Cigognes dans la Provinse d'Oberschliesen.

Salomonsen (F.). — Sur les formes de Myiagra caledonica

Volker (O.)." — L'influence des carotènes végetales sur la for mation des lipochromes chez les oiseaux.

Hildebrandt (H.). - Richard Schlegel.

The Ank

Vol LI. — N° 2. — Avril 1934

Moore (R. T., . - Le Labyrinthe du Mont Sangay et sa faune. Wilson (E. G.). — Souvenirs personnels sur l'Ectopiste migrateur. RITTER (W. E.) et Berson (S. B.). — Ce pauvre oiseau est-il foul Un autre cas de « Boxe contre son ombre ».

Allen (A. A.). — Le sythme sexuel chez les Grouses et autres Oiseaux.

Friedmann (H.). — Observations sur les oiseaux du Nord de l'Amérique par Thomas Anhureu.

Mousley (H.). — Etude sur les mœurs du Gobe-mouche huppe du Nord (Myjarchus crinitus boreus).

Sutton (G. M.). - Une nouvelle sous-espèce de Troglodyte de Bewick de l'ouest de l'Oklahoma.

Nº 3. - Juillet 1934

TWORNEY (A. C.). - Reproduction du Larus philadelphia.

Mousley (H.). — Les premiers dessins inedits (1805) sur la flexibilité de la mandibule supérieure des Bécasses

Wing (L. W.). - Migration et soleil.

MASURE (R. H.) et Allee (W. C.). — L'ordre sorial chez les Poules et les Pigeons domestrques.

Mac Ilhenny 1E. A.). — Vingt-deux années de baguage d'oiseaux d'eau migrateurs à l'Ile Avery, Louissane.

Davidson (M. E. Mc Clellan). — Spécimens de Pithecophaga Jefferyi

Knappen (P.). — Quelques planches supplémentaires de Au duhon.

DANFORTH (S. T.). - Les viseaux d'Antigua.

Conover (H. B.). - Une nouvelle espèce de Râle du l'asayuay.

The Condor

Vol. XXXVI. — Nº 2. — Mars-Avril 1934

NICE (M. M.), — Le Mclospiza melodia beata et son territoire.

STONER (E. A.). — Récente découverte de l'Aigrette américaine dans la Région de la Baie de San Francisco.

Harris (). - Une opinion de Donald Ryder Dickey.

GRINNELL (J.). — Quelques observations sur les oiséaux de la vallée de Death.

Strveyson (J.). — Commentaires sur la position systematique des Gears de la Côte du Parifique du genre Cyanocitta.

Andreson (A. H.). — Liste des oiseaux de l'État d'Arizona depuis 1914.

Moore (R. T.). Voyage de Gonzalo Pizario au Pays de la la Cannelle et ses habitants.

STONER (E. A.). — Résumé d'un rapport de la chasse aux Canards sur les marais de Susun de 1885 à 1901.

LINSDALE (J. M.). et SUMNER (E. L.). — Le pouds en hiver du Zonotrichia coronata et du Passerella iliaca.

Vol. XXXVI. - Nº 4. - Juillet-Août 1934

WRIGHT (G. M.). — La persistance des instincts saurages chez les Oiseaux du Parc de Yellowstone.

THOMPSON (B. H.) Utilisation d'une rigion sauvage.

Willett (G.) et Howard (H.). Caractères différentiels de certaines espèces de Stercorarius.

DAVIS (W. B.) et STEVENSON (J.). — Localites types de trois viseoux collectés par Lewis et Clark en 1836.

The Emu

Vol. XXXIII. - Part. 4. - Avril 1934

Hindwood (K. A.). - L'Orthonyx temminekii. Pl. rol.

IRBY (Florence M.). - L'Elanus scriptus dans l'Est.

IREDALE (T.). - Thomas Skottone, naturaliste.

Batter (R. F.) - Nouveaux records de reproduction de l'Ibis fairinelle.

OMERAIA (E. A. D'). - Le Langrayen à sourcils blancs.

POTTER (J). - Reproduction de Jacanas (Irediparra gallinacea) sur la rivière Haukesbury.

RAMSAV (J. S. P.). Petits appareils your photographier les oneaur

EMERSON (R. I.) et GANNON (G. R.). — Un tour dans la région irriguée de Murrambidgee.

Robinson (A.). - La vie avienne entre Ullawara et Unelow.

ol. XXXIV. - Part, I. - Juillet 1934

Mack (G.). - Notes sur le genre Orthonyx, pl. col.

CHISHOLU (E. C.). - Les osseaux du rdateau de Comboune.

OLIVIER (W. E. B.). — Présence en Nouvelle-Zelande du Puffin méditersanéen (Puffinus kuhlii).

Barbart (H. G.). — Notes sur Lophoietima isura et Erythro triorchis radiatus

EILIOT (A. J.). — Sur un nid de Corbeau fluteur (Gymnothina tibicen)

Lorn (E. A. R). - Le Baza à huppe (Baza subcristata).

ROBERTS (Dr S.). — Le Melliphage bruni (Gliciphila indistincta).

Marshall (A. J.). -- Examen de la faune avienne de certaines îles du Passage de la Pentecôte, Queendand septentrional.

Ombrain (E. A. D'). — Observations et mensurations sur le Jacana (Irediparra gallinacea).

Coberoft (K.). — Le Jacana.

Marshall (A. J.). — Notes sur l'Osseau à berceaux satiné dans le sud est du Queensland (Ptilonorhynchus violaceus).

Date de parution: 20 Décembre 1934.

Le Gérant, F. PRÉNAT

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIN CENTRALE

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS LOYT LES ARTICLES SONT PUBLIES DANS CE VOLUME

M (()	- 11
ARMAULT (Dr (L) O servations ormithologiques dans le S.id	
Algérien, 1932-1933	1.
BERLIOZ (J). Notes ornitnologiques au cours d'un voyage au	
Brésil	2 4
BERLIOZ (J.). (ontr.but.on 1 10 - 1 - 1 - 1 - 1 pr - des	
Trochildes du Brésil oriental	+ 1
BOUET (Dr G). — Contribution à l'étude de la répartition gen-	
graphique des Oiseaux en Afrique Occidentale Forêt du Sud	
Cameroun.)	1.,
BUISSON (E.M.) Voyez Pardieu (H. de). BUIDBLIN (S. A.) et G. P. DEMENTIEV. — Surfema Avidia Rossi-	
carum 207, 508,	5/ 1
ARPENTIER (CJ) - Le pluri- rélet quotidien de pelotes par	47 1
Ruho buho asculathus. Sar	Lat
CATHELIN (Dr F) Etude comparative sur les imprations des	
Omeanx et des Poissons, Leur determination	11 .
DELACOUR (J) et F. EDMOND-BLANC. — Monographie des Veuves	
Révision des genres Euplecles et Vidua}	.12
Delacour (J.). — Aux Indes	-) ±
DEMENTIEV (Georges). — Plades sur les variations de Fant, re	
grinus Tunstall	476
DEMENTIEV (Georges) Voyez aussi Buturlin (S. A).	
EDMOND-BLANC (François). — La 3º session du Conseil Internatio- nal de la chasse. Varsovie, 19 22 avril 1934	
EDMOND BLANC (François). — Voyez aussi Delacoar (J.).	6. 3
52RA (A.). Deux Oiseaux africains élevés pour la première fois	
en captivité	188
FERMINY (C'to G. DE., - Premieres voltères	71 +
HIM A., - Recherenes hypridologiques sur les Crossoptilons	10
ABRITE (Angré) Excursion ornithologique aux colonies	
d'Oiseaux de mer des falaises de Mesuil en Caux et environs (Seine inférieure) ABITTS (André) — Une visite à la HConlière de Claimarais	
(Sen.e Inferieure)	50.1
ABITTE (André) — Une visite à la Héconnière de Claimarais	
Pas-de-Calais), 13 mai 1934	7 ,
LEBEURIER (E.) et J. RAPINE. — Orminologie de la Basse-Bre	
tagne 111, 318, 425. LEGENDRE (Marcel) — L'exposition d'Oiseaux de Paris	8 C
research - Texhosinon d.Olsegnz de Larra	

MOUNTFORT (Guy R.). — De l'influence du territoire sur la vie des Oiseaux	3
Mountrout [Gay R]. Notes sar la biologie du Grebe casta gneux	5
PARDIEU (H. DE). et R. M. BUISSON — Une migration lolatathe de la Cigogne blanche (Cironia c.coma, L.)	3
ROCHON DUVIGNAUD (Dr A). — La défense des Rapaces Sakouss (R.). La nature des matières inertes du gesier des	į
Granivores	5
Som Mangas malgaches	
du Traquet motteux (Enanthe ananthe, L.)	2
Tairett (G.) A la recherche du Directo nocel.	54
Tavistock (Marquis DE). — Volères mobiles et autres Tradue (P. W.). Les Diamants de Gould	18
WORDREY (C. A.) Notes sur la distribution géographique des	
O seaux en Trinscaicasie	4:

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES

LUBERRO DANO CE VOLUME
Hubo bubo axcalaphus (Le pluri re)et quatidien de pelotes par) 3. Cigogne blanche (Une instration lointaine de la) (Cicoma cro-
ma, L) 18
(olombe plumnfère à ventre blanc (La) 72
tages Or to the Bornarora, (Le VIII) de
Conseil International de la Chasse (La 3º session du) Varsovie.
19-22 avril 1934)
Crossoptilons (Recherches hybridologiques sar les)
Diamants de Gould (Les) X
Dundon ocel.é 'A la recherche da)
Excursion ornithologique aux colonies d'Oiseaux de mer des fa-
laises de Mesnil-en-Caux et environs (Seine Inferieure) 50
Exposition d'Oiseaux de Paris (L')
Falco persormus Taustall (Etudes sur les variations de) 47
Géner des Gran.vores (La nature des matieres inertes du) 53
Grebe castagneux (Notes sur la biologie du)
Héronnière de Claimarais (Une visite a la) (Pas-de-Calais),
13 mai 1934
Indes (Aux) 3a
Influence du Territoire (De l') sur la vie des Oiseaux 33
Melopsittacus undulotus Shaw (Experiences sur l'hérédité chez
différentes varietés de la Perruche ouquiée) 70
Migrations (Etude comparative sur les) des Oiseaux et des Pois-
sons. Leur determination
Andrews (Lee) some posteriles de Sou Margos polynologies

TABLE DES MATIÈRES	76
Notes ornithologiques au cours d'un voyage au Brésil	23 31
répartition géograplique des) (Forêt du Sud-Cameroun) Oiseaux du Kwangsi (Les) (Chine)	48
Olssaux en Transcaucasie (Notes sur la distribution géographique les	17
Ornithologie de la Basse-Bretagne . 111, 3.8 42. Ornithologie Bas Marchoise (Addendas à mes notes d	79
Rapaces (La defense des; Systema Avium Rossicarum . 237, .18	10
Traquet motieux (La variation géographique et la migration du). (Enanthe wnanthe, L	22
Trochilidés du Brésil oriental (Contribution à l'étude biogeogra- phique des)	41
Venves (Monographie a s Ret six i des grants hameeles et	1
Volières (Premières)	78

NOTES ET FAITS DIVERS

Arrivages d'Oiseaux vivants Hécasse (Nidification de la) en Vendée, par G. Guérin Hernache des Andes (L'évage de la), par F. E. Blauw Hernache à cou roux (Sur une capture de), par Noei Mayaud. Bernache à têt grise	572 570 195 565 196
Bear all precent (Le) that it Sealer Clase per Gry R. Mountfort	374
Caratoes aux yeux Bus	195
Landens Contracted . Try Date and . Corres membels	
spermologus Vieillot, au Maroc, gar Ch. Murcot	74)
tor 8's the a tirla assigns he on Vinger har G. Guer.	di
Clères (Elevages d'Oiseaux rares à), par J. Delacour	572
Congrès International Ornithologique d'Oxford	372
Eider (Une capture d') en Vendée, par G. Guérm	378
Eiders (Sur le plumage des), par J. Delacour	197
Fperonnier Napoléon (Elevage de l'), par J. Delacour	197
Filgram richen Nacherrian en Vendee par G. Girt.	(,t)
Gears (Passage de) dans le Gard, par Albert Hugues	192
Gobe-mouches gris (Curieux cas de nidification pour le). Musci-	
capa striata striata, Pallas, par Costrel de Coramville	739
Goéland à tête brune (Note sur le) au Cambodge, par le Dr P	
Engelbach	376
Firondelle planche, par A. Lorrain	194
H.rondelles de cheminee (Retour au nid des), par A. Ropars	374
Halotte ,Kn marge du régime de la), par Jean Morbach	190
Importation d'Oiseaux indiens, par J. Delacour	38/
Interration a Operate and Societies II and so to I In	37.3
Laghouat (Notes de), Algerie, par le Dr Ch. Arnault	740
Lutula arborea (Chant nocturns der ray Audré Labitie	740

Martinets ,A propos du mutisme des), par R Oury	
Manage to the Car Latelagette of Re . Par that R. Me aufect	-
Migrateurs dans la Manche Passage inusité de), par R Oury.	>
Migration des Oiseaux (Observations faites par des aviateurs sur	
la), par Gay R Mouatfort	31.2
Olseaux bagues, par Ch. Gauttand	95
Oiseaux bagués, par C. Mesuard .	352
Olseaux rares (Arrivage d)	7+3
Oiseaux rares (Importations d')	1 8
Oseau rares (Un) de Madagascar, par J. Delacour	350
Ones 1: (. le (. nditide nas d'ar pril ett	
Hughes	375
Optarde houbara (Parade de l'), par le Dr C. Arnault	194
Passages d osseaux dans le Gard, par Albert Hogues	191
Passages d oiseaux dans le Var, par J. Bennet	374
Pertuis Breton (Vendoe) (Observations faites dans le), par L	011
Batiot (Vendor) (Observations laines dans le), par 1	19
	10
Pigeon colombin (Cotumba cenas, L.) (Nidification du) dans le Calvados, par Costrel de Coramville	731
	152
Pigeon columbin Repartition di.) en France, par R Reboussin	
Râle (Un) nouveau nour l'Indochine, par A. David-Beauheu	
Reproduction d'hybrides, par A. Chatelain	111
Revue ornithologique (Une nouvelle , par J. Blanchard .	
Sociéte nationale d'amateurs d'élevage des Oiseaux de cage e	- 11
de vol.ères	
Vente d'une collection d'Ossaux .	57.

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX

		*	
MENTIONAL	S DA	AS CE VOLUMB	
Abrescopus albegularis albe-		Accipiter gentilis gallinarum	696
qularis	579	- nisosimilis nisosimilis	389
Acanthis brevirostris korejewi	278	- misus misus	441
	277	- princeps	754
	276		388
- cannahina		- rufiventris rufiventris	
- merzhacheri	277	Acomus mornatus	700
- persica	277	Acridotheres eristatellus et s	
- tauriea	277	tatellus	503
- flammea flammea	279	- grandis grandis	504
- flavirostris altaica	279	Acrocephalus valustris	218
	278	- schænobænus schæ-	2010
			1000
- fignirosins .	277	nobanus	471
- kırghızorum.	278	Acrylinum vulturmum	738
montanella .	278	Actitis hypoleucos	630
 — pamirensis 	278	Actiture rousset 321	693
- hornemannı exilipes	279	A delura corriteorsphala	408
	270		2110
- unnommatus		Agahaliscus concinuus con-	
miermedius	2:0	CIRTURE	31 >
Accenteur	123	 — pulchellus 	316
- mouchet	446	 toukmensis. 	315
Accentor modularis	446	- talifuensis	315
Trecourse, understants in a re-	110	;	

Worth also condutive 3% ! Alouda cristate .	gn t
Egithalos caudatus 321 Alquaa cristata . — acamericus 40 galerita	- 8)
Agithma tiphia 469 grandior	. +12
Agonas funereus . 7.56 gulgula inconspicus	
Enymatolimnas 757 . acelena	6.2
Aerous athiculus athiculus 633 mutabilis	31.3
Athopyga christing christ nevalis	4.5
n.c + 3 - turlared .	1.5
latouches 492 , transcupia .	14.0
- gouldise Dabrys . 492 Albatros	.84
saturata 119 Alca torda	127
Agami 747 Alcedo atthis ispida	4+3
- a ailes jaunes 742 hispida	411
Agapornis cana . 370 quadribrachys que	
- fischer % % theri 63	
l.lianse 37, - quadribrack	35
nigra ento 37: Alcoppe brunnea argulus superciliai	
prote to 1 miles over	. de
	. 198
A Grincularia occurant	-35
	R-
	15 25
Agrodrome champètre . 701 1 aartrina finbriata . 416 fi atercula	
- nigricauda . 416 - Hueti	50
lephrocephala 414 iaot anus	. 7
- rersiculor . 419 major	37
Angle 1.1 's .8% nepolensis .	
- funce 173 morrisonano	
paracensis	21
do mer 683 rufescention	36
royal 178 521 664 nepalensis	3,
Augrette . 305 Schneffer.	7,1
- americaine 764 stanfords	35
Grande) 241 (####################################	-3.
garzette 193 - variegatuens	444
Alauda arborea . 1 licyones ispida .	111
arrensis 12 Alectoris graca mantilis	
BRIGOR	401
	. 19
arrensis 453 Almuette	41,
buxton: r - calendrelle	111
cantarella in des clamps 4	.02
cinerescens cochevis	_ 4 5
tusted dei huppée	133
dule on 1 ldu .	0 741
- intermed a '1 de mer	178
Aluredus bucconides	:-:
I to be a (Yr) Ameurospizopsis concolor	. 79
relictus	
_ nigrarcane . 4 Amazone à front bleu	. 735
pekinensis . '11 Animomanes deserti orient	ales 595
pusilla 599 - parviros	
colipeta 48 Anas acuta.	670

110 20 010,000 21 25 10	+ O.B	rangala b Oaniinologia	
Anas acuta acuta	731	Anthus Hodgson: Hodgson:	496
- albifrons	701		615
- bernicla	669	tnopinatus	496
— boschas	435	: intermedius	613
— clangula	672	- japonicus harms,	616
— clypeata	671	obscurus	\$
crecca crecca	679	- pensilvanicus	017
cygnus	665	- pratensis 452,	613
— fuligula	672	- enigmaticus .	633
— leucopsis	70i	 Richardi malayensıs 	497
— marila	672	 — Richardi, 496, 	
— підта	672	612,	699
- penelope	670	— rujescens	700
— platyrhyncha	670	- sinensis	496
- piaturhyncha	435	- rufogularis 497, 616,	702
platyrhynchos	567 670	— seebahmi	615
segetum		- spinoletta blakıstoni	617
- strepera	668 669	- cancasicus	617
- tadorna	669	japonicus	616
Andigena Bailloni	257	littoralis	617
Anhinga	402	- reuteri	452 616
Ams	258	- mcheenene	617
Anser albifrons	791	- spmoletta	702
- GMS87	668	striolatus	613
- bernicia	669	- trivialis haringtoni	615
- Isucopsis	701	- microrhunchus.	615
- neglectus	385	- sibirica	614
- sylvestris	668	trivialis 475,	614
Anthreptes collars elation	572	Antigone rubicunda	572
 fraseri cameroonen- 		— sharpei	572
sis 629,	651	Antomolus	249
fraseri	651	 leucophthalmus 	256
:dia 629,	651	Apaloderma narina æquato-	
- longusmarei neglec-		rials	634
- rhodolæme æns	572	— brachyu-	
- seimundi kruensis	758	rum 629,	634
629,	651	constantia	629
- minor, 629,	651	Apteryx Aquila chryvaetos canadensis	577
- tephrolama rubri-	001	- chrysaetus chrysaetus	760 696
torques	572	— regia	697
Anthus anadyrensis	616	Aracaris à double collier	198
- aquaticus 402,	702	Arborophila cambodiana	745
- arboreus	475	- diversa	745
schlüters	615	Ardea cinerea	750
- boreais	616	- cinerea	667
- brasiliensis	254	- garzetta	693
- campestris	700	- purpurea purpurea	667
- campestris	CEP	- stellars	667
 godlewsku 	613	Ardeola ralloides	756
— gr seus	61:	frenu at atergras was pass	€ 1
cervinus 616,	702	Argya malcolmi	397
- gustavi gritavi	61à	Arremon silens	573
- menzbieri	616	Arlamus fuscus 308,	409
- Hodgsoni Berszowskii	496	Asio flammeus flammeus	685

14012	P 200 3	WALLERES	
	COST	Bergeronnette flavéole .	4.4
Asso otus otus			474
Astrild	547 440	Brise 140	
Astur msus Attienra cyanoleaca '+2'		jaune 41	(
	422	prat at ere	123
Augastes superbus	171		4 4
Autoar	440		1 ~ 1
Autruche . 216, 319	744	Bernacio i es iletis	
Antruche . 216. 319 Bahar lancsolata latoucher.	24	d Arrange	.80
Balbuzard fluviatile 191.	684		lots,
Barna .	383 1		. H. 1
a front rouge 380	403	a tête grise	172
à oreillons blanes.	760	B museum.	6.18
	347	Rleda erimia erimia	641
Bara(ágocéphale	350		
n ana la Buite	676	Bk ng os vert 218.	394
s quese noire		Lurac je intern je tite	71 1
Bartavelle	221	Bandrée	17 t
Bandeuterus flancola .	573	Botanrus stellaris	127
Batis molitor .	385	steller.x	1557
Baza & huppe	76u	Bouton d'or	248
subcristata	766	Bouvreuil 14 281 1.	+55
re d'argent	355	- ponceal	474
de corail .	370	Brachypternus benghalensis	773
grossé . 290, 321.	691	Branta bernicla bernicla	11
 des Pins. 322. 		leuropsis	7.1
- figue	58b	ruficoslis	t =
fin de maralle .	469	Brante	742
- pitchou	359	Brève 15	142
 polyglotte 	0.08	à capuchon	711
· olvert	4.12	Brotogerys filica - 1	511
жиляе 143 7 . 0 7	764	- tovi	187
des bos .	686	Briant suréole	340
Bécasseau	397		-11
canut	879 .24	- huppé	
einele	679	jaune . 122, 457 main .	455.5
cocorli .	678	- des neuges ["3	6.0
combattant	134	- proyer .	11
échasse	136	- des roseaux 141, 220, 346	
maritume maubeche	679	4.7	1-5
mannache	678	- touk	
ninute sanderling	124	- à sourcils blancs	1 (9)
de Schu-z		_ zizi 152.	+17
variable 134		Rubo bubo ascalaphus .	1 3
violet		bubo	5.7
Becassine. 139, 384		- rulhenus	
des marais	430	- duersti .	81
- sourde	. 673		701
Relanapterus chilensis cayen		Bucanetes githagineus crassi	
nenzi	s 748	FQ21718	
— chilansis		mongoireus	In!
- fretensis		Buccanodon duchaillus	(3)
- lamprondus		lencotes Lilimense	
Bengali	40%		L.1
Bergeronnette boarule 1,	451	morulatus	742

Rucenhala clangula clangula	51	Calandrella cmerea brachy-	
Budytes citreola, var. mela		dantala	2
2010	508	- longspenns	3. 1
eurgolus calcaratus		- or entales	094
citreulu-	6 ×	- pispoletta leucophera .	. 9,
10.1	MEX		10.
- feldeyy aralensis	toi.	- obscura - pispoletta	14
- feldeag	100	lot a tulart, a	19,
proless it seek	117	Calendritis Hemei .	54
hittis abiners s	119	Calao	408
angarensis	610	— gris	400
beema	ei) -	Calcarius Inpponieus colora-	200
don-browsku	Emil 1	tus	531
farus .	1356	- lapponicus	1999
nacrongs	€ 0	Ca eulot	450
plexus	E .	Calfat fix, ,	700
smillimus	61 >	Calidres alpina alpina	
thumbergr	1,434	1 schinzi	, =,
- Zaissanensıs	(ale	- агената	1-8
 lencostriatus 	5	- canulus canulus	679
- lufeus lufeus	1998	- ferruginea	679
. Thelanocervis	hts.	- marstima marstima	
invanus	film	- minuta minuta	(= h
Bulbul .	30,	- Temmincki	178
- de Chine	510	Caliphiox amethysima	4. ()
de Haman	300	('a.hste à ventre janne	74_
- a joies blanches	395	Calobates concreus casmicus,	61
 — à ventre fauve 	9 41	cinere u	(10)
jaune	. 185	Camaroptera griseoviridis	
ronge .	4	tmeta	
Rurhinus cedienemus a dieni		Campethera maculosa . 629.	637
Busard blepåtre	141	- permista permista 629,	637
		- togoenna 629.	637
- candrá . - harvave	1650	Санагд 119, 199, 371, 744.	705
- des marais ,	())	- arlequin	560
- montagu. 140, 465.	1983	- u bec tacheté	203
- Saint Martin	1365	- Gaarca	1 -
B ise 143, 171, 331, 3%.	410		4 ± 573
variable 440	7: 1	de paradis .	3 -
Butastur teesa	1 .		75
Buten burmanicus burmani-	-	- à tôte grise - chipeau .	4 1
CHS	50.2	— col vert .	1 1
- buten buten 440	5.31	- a dos blane .	231
- lagorus logorus	, +1	- garrot be2	831
vulgeris	440	- Bacreuse	(72
Butor (Grand) .	tje	· n loun	403
- étalé 167	730	- ni aman	623
Cacatoes rosalbin	.61	- moralon 1' 402	6.3
Cacatua rossicapilla	7.	Dyrocas 1 402	402
Caille 150, 351, 352, 571,	boi	- de Madaagscar.	572
chanteuse	164	pilet 402. 670.	731
Calandrella acutirostria acu-		- sauvage. 140, 389, 435,	657
tirostris	, 54	- siffeur . 135, 402.	670
- brachydactyla artemisiana	* 6	- sonchet 397.	ti, I
B. tenunostris	- 1	- tadorne 130,	60.1

(anarı	368	Certhia familiaris canescens.	t'_
Cale sauvage	567	Case Int as an	610
Caunabina linota	4ob	daurica	1 ± 1
Cavella gallmago	402	\$11.711 . 27 ×	117.3
gallmaga.	436	ibit tines	613
Commerce use ticks so		prientaus	1 -
in Pilsis	; No	700 601 1	()
- europæus	154.	, 15 , 1	619
- suronaus	414.	transhanica .	0.20
Carbo cormoranus	4. 1	- himatayana homatayana	(20)
- cristafus .	19: 1	formure	12
Cardinal bles -	213	- scandulaca	822
gris	73,	lalyshensis	619
- huppé	2:3	C'eryle cenes	245
- n tête rouge	274	- torquala	245
- rouge	370	Ceutmochares ærus ærus 629.	631
- yert	570	- flavirostris 629.	631
Carduelis caniceps transcas		Chalcoromus	758
pags	275	Chalcomitra angolensis ango-	
cannabina cannabina	45€	lensis	
- carduelis 4.v.		- sene, alensis erythrum	.163(,
- brevirostris	274	Chammpelia talpacots. 21"	30
- carduelis	274	Chamaza brevicaudata	, c; 3
- colchicus .	275	Chanteur d'Afrique	3"
- hármsi	274	Chaptia wnen wnea	3 ×
- loudons	274	('haradrius alexandrinus 674.	670
major	274	- alexandrinas	463
- uskolskii	274	- ralidris	678
- paropanist.	275	- cantanus	41.3
_ poliakowi	275	- dahirs curonicus	
- subcaricens	275	- historula heatsenla	675
_ subulata	275	- mormellus	bio
_ volgensis	274	- minor	fa ₄
- elegans	455	- pinvala	67
- fammea cabaret	587	Chardonneret 21 71	12
flavirostris flavirostris	702	Chesiampis	17,
- 1031107	274	Chélidon de fenêtre .	3 11
- spinus	691	Chelidorhynx hyposanthum	196
Cariama	2:0	Chen	1563
Carine noctua nactua	441	Cheval.er 324	1.7
Carouge samacas	264	- apoyeur 134, 678,	732
Carnodacus erythrinus Murats	500	- arlequin	7,15
Carpospiza brachydactyla .	155	· brun	4.25
- brackydaetyla	510	- combattant., 134, 678,	7552
Casarca ferruginea 221,	579	- enl-blane 185,	677
Casse-noix 201, 206	751	- gambette 134,	677
Cathartes aura teter .	7 0	guignette 134,	677
C C L L J J J J	325	- semi-paimé	698
- burenui. 328 neumanni .	451	stagnatile	351
 neumanni . 	622	Chibia hottentofta breviros	
tom liarse	451	tris	308
— alhomaculata. — altaica .	620	Chiroriphia caudata	258
		- pareola	263
 bacmeisteri 	619	Chlamudotis undulata mac-	
- buturlini	819	queent	
- caucasica	(.19	Chiedonias niger niger	66

				7.0
Coccothraustes coccothraustes			Compassou de Wilson	678
nigricans	Sur			0.5
tatjanæ	287			-3
re, riestin	168	-	Conopophaga lineala	3
This IF &	4 4			1.2
t staves hippe 123	4. 3 .	١.	perspicillata	1 2 20
Cuchoa prida	5" -	1	Canostama arnodium bambu	492
Corcoh	1 14			264
Careba chloropyga	256		Conurus aureus	710
Colaptes campestris	251		- leptorhynchus	710
Colibri	216		- nanday	657
inchete	A61		oq de bouleaux	657
(ilu.	742		— de bruyère	742
as Brod	578		— de roche 196,	498
de Calf Lau	370		- de Sonnerat	
(clio)	383	-	Coracios corous graculus	461
Colius striatus nigricolas	634		Coragyps atratus atratus	750
Colarus mon*dula 460,	584		- jætens	7 m
Colombe	395		Corbean 39F	7 10
- à ailes rousses	370		- (Grand . 131 209	
de la Caroline	590		323 🗠 7	1,19
- à collier	395		- choucas, 133 2 f	
- diamant	370		460, 559, 576 55 71,	7 1
écaillée			6 3 · H	4 4
- des Galapagos	370		- crave 136 3 3	
- lophote	73.1		389, 7' 9	7.4
lumachelle	5 5		- # pec rouge	its
- des palmes	37.1		- fluteur	2 Kg
- planifere	723		- freux. 148 1,1	
- à ventre banc	395		203, 2.8, 4 8 769	
- rieuse domestique .	395	1	7%, 670	748
- tigrine	370	1	— mantelé	692
Colombin	682	1	— noir	49
Colombia livia livia	439	1	Cordon-bleu	3, 1
— cenas 682,	739		Cortnoran. 124, 241, 260.	
- cras 588,	731		384, 400, 55	731
- palumbus palumbus	439		- (Grand)	+3.
- panimous panimous - turiur	465	1	- huppe	132
Columbus	583		- largup	432
areticus 328,	660	н	royal	71×
- archeus .	731	н	Cornelle 143.	1-4
- glacialis	701	н	 mantelée 123, 208. 	
- immer immer	701	H	576,	692
- sententrionalis	660	1	- noire 203, 409,	
stellatus	660	4	576, 716,	749
troile	428		Corvus cores 322	3'50
Combassou d'Alexander	73		(1111 3.2	4 .
- à hec rouge		1	corniz (it. 1	11.12
- blen			cours 3_x	716
- du Cameroun	75	1	- 601006	\$ +>
- de Codrington			frugilegus frugilegus.	4 4
To F	-		pastmalar	505
- nourpré	. 78	1	glandarius	46
du Sénégal			macrorhynchus colo	
ne lel an	71		norum	14

Corvuz monsdula	4t1	Cyanomitra verticalis serti	
 spermologus. 		calis 623	6,
— pica	41.5	Cyanops	40
- splendens .	30	francem tringers v	73
— torquatus	:00	- incognita	58
Coryphaspingus pileatus	2 1	Cyanorham).hus norw-zeelan-	
Corythacickla bremewedata		disp	71
cognata	12	Cuanosylvia .	4.
Corythus angustirostrus	28	CII I HID CPI IP INTO	55
enucleator minor	682	Cygne 199 1 6	57
Cossypha cyanocampter cya-		- a col noir . 2	51
nocumpter 629	hi1	- coscoroba	2
nocampter 629 periculosa 629	611	— sauvage 6,7	6
	742		58
— T.tyre	10	Chaus	
Cota tet to west	101	CHARLS	G
coturne	1:1	ferus	(ye
diction and	\$1.4	— olor	71
- delangraves	270	Cynchrame showncole	7
Cool	160	Cynchramus schemiclus cur	
Coucon. 131, 2 6 3.2		virostris	0.0
	4 ,	joplanse	
gras Courlas	4	Cyora carulata	7
Courtag	74	- alhinanter	73
Conrus boréal	73	- cerulata	73
- cendré . 1.4	4 .	· rutifrons	7.
- corlieu 1 +	6.76	— nigrigularis	7
Coura icon de Ramen	743	Cypselus apus	\$6
Courvile	100	1.31 APINE	46
— gaulois	. 2	Capsiarus parvus brachypte-	3/
Crabier .	40%	t grown no parous oracigne-	63
Cratérone	dtr s) are a	65
faure	500	Daenis bleu	
Crex over crex	4:4	congra	2
Crithagra m.haria vi . aus	14	Danier	50
Crucethia alba	178	Belichon urb.ca cashme	1
('rossoptilon auritum	3	HENCHON WING COSPRIES CA	58
- bleu 2-	243		
crossoption .	15	: - urbica 191,	46
crossoption .	17	Inter-tracella	45
harman	17	- formoza insula	JII
leucurum	17	intermedia	36
- harmanı	15	smen	JI.
	16	Dendroica coronata	11
muntchus.cum Crotophaga		Dendronanthus indieus 196	
	21	Dendron's picus	57
Cryptospiza reichenou .	50	Dendrornis	24
gumolenta	.573	D amant	19
Cuculus canorus canorus	9150	7 + 1 +	37
Cubeccupa .	2014	de Bichenov	37
Cµanoci*la .	7(*	de Goald .	3.
Cyanocompse cyanea	263	- a tôte noire	37
Cyanocarax chrysops .	264	rovge	37
out in Ira can alama	6.1	mandarin	32
- olivacea - verticalis cyanoce-	380	mandarin masqué	22
- verticalis cyanoce-		à preillons rouges .	58
phala 629,	610	- à queue rousse ,	36

Dicates couroust of receuse	tun.		517
cruentotum	4005	sashk'ni	517
	453 1	- bruniceos	516
	493	- buchemani buchanani	519
	494	- huttoni	519
	498 .	obscura	4)
	493	- enlandra butu-lim	
Bertas erroller et se			4
	S.Ki	— — catar dra .	17 1
	64:	— proper	
- cornlescens	409	- volleynsca	513
 loweogenys leacoge 		— chrysophrys	133
77.148			** \$
leucorhaus hovaco		— lasi n	1.15
di	200	- mokrzecky	191
macrocercus cathæ		par .	30
macroceri as carra	3 17	pragers .	21
	13 11	'a des castan 11× 1	25
at access 1 f a 5 (229).	01	- cordes	
	610		- 1
 — corncinus 629. 	633	— tarbayatos s	, Care
- modestus		- tasariensis	17
Durdon ocellá	- 3	rlus	
sauvage	e,	— earles	518
Diomedea epomophora longi		- c.trmel a c.trmella 457,	bio
rostris	386	- srythrogenys	515
exulans	570	SUMBIT	515
Discura longicanda	575	(of ked	7. 20
Domicella atricapilla	710	- elevans sibir-ca	
Danicetta atricapitat	. 2	- ticehurstt	×
Dentino	7-7	1 fuenta fueata 409,	588
Dr. pr. n. s.	117	I make the same	456
Drongo	11/2	Luatuneasis	.003
Dryobales cabanisi cadwala-		1	33
deri	514	jodlewskii necotorala	521
- major	37	yndlewskii	516
pinetorum.	448	— granativora	
nunor anglicus	21×	hortutana	519
hortorum.	443	ieterica	516
Dryonastes grahami .	3%	- iankowskii	522
Der 146	,	- teneocephalos karpovi	516
Dyaphorophysa castanea cas-		- leveocyphalos 389,	515
tanea 629.	63	— inteola	516
- hormophora 629.	63×	— melan x cphala	516
	17	- n hara	47.5
Penassi	710	- muliessons .	
Relectus polychlorus	763	nonesson .	4 -
Retopiste migrateur		valtasi lydsæ	24
Egretia garzetta	756	Intitues shows	524
— garzetta	693	- montana	14
Eider 194, 199, 378.	672	, 12.14	524
- Gaetras	73	— — polaris	
Elanion	395	- zushkmuna	524
Elanus	409		94
- scriptus	760		516
Elmnin spectabilis			580
Emberiza alleonis			523
- aureola 500.			80
- aureola - aureola	15		522
			522
- kantschatica	911		

Falco la jopus	701	Fauvette veloce	473
milrus	697	- verte a gorge noire	216
26 5 8 22 8	440	Plammant 199, 385	407
peregrinus anatum .	420	argentin	596
- babylonicus	476	— rosé	403
 brevirostris 	476	Florisuga fusca .	414
- curulesceps	477	Fiuncola chmazura .	20h
- CITICGA (CILS	47t-	Formicarius ruficeps ruficeps	742
- fruitn	482	Forpus passerinus	253
- yobicus - hartert	477	Po.	384
	477	 de Bassan. 122, 218. 	662
- klemschm. dr	480	- blane	662
104 -1161 2	476	bran 141	260
— pealer	476	Foudi .	572
 peragrinus 378, 	683	Faulque	400
— plesker	476	- macroule	682
- subspect	476	— no re 338	25.2
- ussuriensis	479	Fourbier	200
rufipes .	697	Francoln	397
rufus	696	— gris	380
sparterius	742 217	Francolmus coqui spinetorum — francolmus biliypayni	385
subbuteo		— prancoinus outspaynt — pondicerianus	397
- subbuteo	18a	— pondicertanus	411
tinnunculus buryi	3×1	Fraseria cinerascens cineras-	27.1
- tanganyaka	441	Fraseria Cinerascens Gineras-	63K
respertava vespertava	687	- ocreata orreata 629	688
Faucon	47b	- phosphora 629.	638
- crosserel'e 123, 174, 331.	110	Fratercula arctica 327,	429
395, 441,	716	- arahse	129
- anér.ca.ne	742	- grabæ Frégate 240	3×4
én er. lon 133.	684	Fregetta	218
én er. lon 133. l obereau 217.	684	Frmantauda nemoricola al-	
- knbez	697	taica	296
a pattes rouges	697	t rugilla chloris	454
pelerin 171, 378, 559, 683	763	 coccauthraustes 	454
percnoptère .	178	- domestica	4501
Jauvette 140, 256, 337,	575	montana .	456
- des deserts	200	- brunneon wha .	295
fauvetio	472	— ealcarata	B341
à grand bec	389	- cannabina	4.16
gr.sette . 123,	471	- carduelis	(.).)
des jardins .	472	- chalybeata .	69
locustelle	471	- calebs 455,	534
de muraille .	469	- alexandrovs	293
nrphée	3 1	- belicosus .	293
phragunte	471	- calebs	293
pitchou 131, 329	447	— — karelsca — solomkos	293
poullot	473	- solomkon	293
roitelet .	430	- transcasį	293
Poss.gnoi	470	- trusscus; trists wolfungi	293
rouge gorge	446 688	- toolfangi	78
roage-gaeur	472	- janorea	294
à tâte noire triple bandeau .	689	— gebleri — macroura .	82
tripie nandenu .	444	- montefrangilla 294.	
4-08100516	,99	, moreograpping act	

Fringella montifringella sub		Geat 140 /2 760	71 -
cure duta	294	ZAGAT.	84
- monting	702	Gélmotte	0.07
nrientalis	275	Gennaus	154
- s _i nnus	69 l	allied replace	740
ultramarına	71	- beli	7+
Fulica atra atra	682	berisozi	745
Fuligula existata	672	leuconclanos homi	
- fsima	671	tons	745
marila	873	- horsfields	740
Ful gale miloun	671	- leucom, lanos.	740
- milouman 566.	671	- l neatus melanotus	74.
- mornion 300.	012	— ogtesi	74.
	630	- buret	74
(talachrysia nuchalis marches	5.96	levesi 579.	745
Galasida cristala caucasica.	. 150	Imentus	745
- cristata ±3	197	nucthemerus bels .	74b
- mander	516	- berlinzi	746
- mague	597	. , themerus	746
- moltschanows.	325	— ripponi 579,	746
— subnagna	597	rufipes	746
· — lanusvostrus .	596	ripponi	745
- wambergi	55.7	sharpes	746
Callinula chloropus chloropus	437	whiteheads	740
- erer	464	Geocichia citrma citrina	7:2
k olnutes	737	(Isothlypis velata	256
- porzaaa	682	Gerfaut d'Altai	385
Gull is don estions	534	Gerginephics c	380
- sonnerati	409	ensream pranacom pravin	634
Ganga 397,	744	Glaréole à collitr	694
cala	352	filaucidium	201
des sables	400	radiatum	4161
Carrulas canorus conorus	2)	Giancionerta claugula clun-	
 chmensis chmensis . 	27	gula	672
emeraceus cineresceps	29	Glaucis Dohrui	417
erythrocophalus	409	Gliciphila indistincta	7811
formosus formosus	25	Glimacteris placens stever.	7 1
lanceolatus latouches	24 109	Glyciphilia incana flavotincta	3-
- lineatus - maesi	37	Gobe-mouches 400, 469	
- maesi milasi sinisaus	2,	575.	16.55
monituer melli	20	(Grana,	242
- tonkmensis	26	à coller 3.1	D 8
- pectoralis picticollis.	26	s éventail	.52
- perspiculatus	28	gris 351, 409	
- sannio	25	181	719
Garrulaxe de Chipe	27	l. p. c	764
— maqué	28	3.1	(6%)
- a queue rouge	25	r + x	639
— strié	24	Goeland 31 717	, 13
— a tôte grase	29	argenté . 124. 434	350
Carrulus glandarius 328,	460	brun oriental	433
— glandarvas	192	cendré 124.	665
status s	40.71	mauteau Lleu	434

TABLE DES MATIÈRES

trieland marteau noir	13	Gpåp.er 'N	1
methy 2a	1 3	Garfette épouvantail	+1
4 Dieds launes	177	.ioire	7 .
rieur 'i+	715		4, 1
) tête brune	5.4	(at them of	3
tridactyle 124, 434.	781	d nas	+ 3%
Gorge-blene .	37.1	rde	1
Gouldonyia Lan	4.	- à capuchor.	4
Gours	13	Gura-gura	5. 9
Gracula religiosa intermedia	115	Gymnobucco bonapartei bo	
Gracupica nigricollis	. 2	naparici	()
1. instina ianthinosaster	-3	Gunnoderus jetrdus .	- 4
Grand due 170, 353, 383		Gymsorhma tibicen	
188.	763	Gypaëte	
tyrolien	357	Gypaetus barbatus meridio	
Grancains Maces larvivorus	304	20,12	386
- mellianus.	303	Gups	
- rer pinets .	303	fulvus fulvus	
- siamensis .	314	Here the the state of the	4"
Gravelot à coller	134	Halruon .	
- (Grand) .	675	- chloris huperpantia.	
Petiti	1165	- senegalensis fuscopi	
hiaticule	101	leus	632
t, 1, 119 125	711	Halias-tus albicilla 3	200
1 8	218	- leucoryphus	4.02
- castagneux. 135 321.		Harle	119
338, 400, 427,	554	- (Grand)	67.1
cornu	660	- bièvre	14.3
- à cou noir	661	у сольочие	701
- huppé 338, 554.	661	- huppé	
10ugris	661	— piette	673
	Estat	Here is a store of man	
Grimpereau 451	(2)	rhaseni	700
- breton	451	Heliactin brophum	421
Griva 350, 407, 446,	657	Heimmaster squamosus	743
draire 143, 201, 323.	445	Hehothers auriculatus	411
1,torne 568.	687	- aurilus pouchels	742
— manyas 149, 568,	687	Heron 384, 395,	744
- musicienne 123,	446	bihorcan .	7 5
- anglaise	100	blongios .	7.5
- orangée	100	cendré 128 197, 321	
Groc-bec 123, 263 268 343	171	490, 667,	713
les Ardennes	: I>	garzelte	150
- chardonneret		grand Butor	toto.
- lingte		pourpré 402	6.
- momeau	450	Heteromyus vinereifron.	300
- pinson	450	there once income	. :
tarin	691	If bon %	30
erd'er	1"1	brachyote 174	(8
Grouse	751	des marais .	->
Grne	747	moyer, due .	000
- antigone	395	pêcheur	
r.e.tal	-2	- scops	~1,
d'Australie	572	Hierasetus pennatus	381
cendrée , 402, 569.		Hierococcys varius	401
- de Numidie 399.	573	, Mierophasis	, 11

Happolais languida	1.7	. Hypochera uttramarma var	
Hirondelle, 161, 191, 216,		orientalis.	15
242, 253, 390.		- purpurascens	-
a69, 571, 573,	589	ultramarina	- ,
de chemanee 123.		wilsons .	-
1.57 3.60 374,	468	Hypolais polyglotte	11.
- de fenetre	467	Rypothymis grarea styons	2 %
— blanche .	194	Ingpolagnia azurea styoni Inglina cyanura	41 -
de mer de Dougali	663		
		Innthœuas leopolds	7 :
— petite	463	Ib18	* N.4
- Pierre Garm,	462	y con you.	_
de rivage	468	falemelle + ' +	
de rochers	261	7+	
Hsrundo riparta	468	— faleanellus	64
- rustica rustica 191,		- a tête noire	
374.	468	- à vontre no r	20.2
semirufa gordon;	637	. Irterus cauennensis	31.5
semirula	637	Hedapsis cleaveri batesi 629	(+1
lahstica ambiens	754	- cleaneri 629.	(12)
urbica .	467	- clemen by	
Histrionicus histrionicus		juhusoni 629.	
	565	- poensis	-36
Honmy	26	Indicateur	.51
11.	406	Yole maclellands s'msl .	
- noctures .	215	1.	10
Hæmatornes	0.0	Franca gottularis	~
I. t.	>	Irediparra gall nucea ; '	70
· pie	4 10	lrenas	17
Huppe 111, 328, 371	403	Ispidina preta natalensis	
- d'Eurone	1093	· · picla	1 2
fasuree	150.	Ixolirychus minutus	- 1
Hudrobates pelaga		- minatus	
Hydrophasanus	409	Ixonolus outtains	
Chiritine	250		tre
Hyphanturjus naricallis		Izos anderson:	302
	645	- cauescens	
Unurharnosyna palmarum	379	- canipenus	5
Hypochera amauropteryz .	71	- marlellands	4
chatybeata	(31)	- h,	dis
- amauranteryr .	74	Jab ru	
cameraneusis	75	Jacuna No. 4 -	
- centralis	75	Jaculingas .	2.1
- chalybeata	69	Junco hyemalis hyemalis	,0
- neumannı	71	Jynr	
sharn	75	rupcollis pulchricollis	
codrugtoni	72	torquilla torquille	100
funerea	78	Kagan	
- amaurapiera			
· unuarapiera	74	Koel	16.65
funerea	76	Krimnochetidon concolor sin	
· · · nigerrima,	77	taungensis	380
- wilsoni		Lagopède 161,	
1gnestii	72	des neiges	657
neumanni	71	Lalage metaschistos avensis	364
· mgeriæ	73	— sykesi	4(2)
ngerrina	78	Lamprocolius purpursu eps .	848
- mes	69	Laurprotornic purmissonlerus	188
- mnes	69 78	Laurprotornis purpureopteras	
- purpurascens		Langrayen	390
- mnes	78		

705 !	Limosa langonya laphonya	0.
	I mosn	176
474	rufa	670
7 6	Lmaria holowilii	2"
473	- pallescens .	57
30%	sibirica	270
11.50	Linot	37.1
1	Linota fringillirostris	1-7
2.4	Linotte 123, 341, 476,	.19
3.	Linura fischeri	20
2 4 49	I mredia dien	1 -
300	Locustella fasciolata 322.	b⁴ B
. 44	RUCCO RUT 9 27	18%
4.4	Lee - alle	j
7.2	de Gray	g >=
6 151		17
3.31		:1:0
n		716
Tt.	Lophophaps plumfera ferru	
. (a)	gniea	7 ,
431	leucoguster	
	— yallıda	720
bbh	- plunufero.	722
423		
1 "		414
		385
7.		746
4 5		736
111.5		746
tites		403
71 +		870
i.		700
4 4		572
71 -		71
		4011
		572
		379
		294
		321
		290
		289
		289
		289
		289 71.5
		290
		289
		289
		75
		300
		209
		2000
2011	— — elegans	209
7/1	— elegans psittacea ,	209 740
2011	- elegans - psitacea - pytyopsitacus pylyop	740
	TEATHERS (1) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Imose

Loxia rubrifasciata .	289 1	Melanocorupha mongolica .	. 1
Luliula arborea	746	semitorquala	,22
- arbores. 597	650	weltoniensis .	100
— flavescens	397	Meleagris gallopavo	-4
pallida		Heberax gabar	586
Luscinia meyarhyncha meya-	1		147
1.uscinia megarnyacna mega- rhuncha 327,	169	Melliphage brumi	766
	4 8	- à taches jaunes	217
Macareux L.1 748	385	terne	2011
Macareux 124 191	12:1	Wellstophagus gularis aus-	
- anglas	4	tralis	633
- inothe	1.78	- gularis 629,	6.13
Machetes puphaz	515	- neglectus	622)
Machiniophus rez	100	W ' names athen	500
Macreuse	652	Melopsittacus undulatus	703
- Loir.	, 0.5	Melospiza melodia beata	764
Wantate religieux	. 0.5	Mentocrex	757
Malaconotus cruentus cruen	0+1	Mergus albelius .	673
tus 629, — gabonensis	011	- cucultatus	701
— gaponensis 62v.	644	- merganse, iir olsei	673
	1244	- senator	673
restricted all	6145	Мете	123
bicus 629,	6 4.	- olea 201, Sal,	371
- nigrifrons 649.	1 ₁ 46	bronzé de Ruppell .	221
	546	deré . 320,	571
- nstens nitens	3+7	- draine	445
Hangens thatturosus	_ 8	grive	446
Wanskin	1.	- literne	687
P10110	36	nor , 415	389
noir à dos bleu	5,3	- à pieds jaunes .	244
Mandigoa nitiaula chubbi .	(9)		687
Marouet e	53 3	- à plastron 131 - de rocte 37.1	371
Martin huppe .	ali	shama	371
- à lanettes des pagodes . F1.	395	a ventre roux .	942
	0.0	Mésai ge 140, 191, 339, ***	
- pôcheur 1-7), 333, 382 39. 443, 585	763	'K"	765
	244	- alpestre	219
vert	No. 1	bleue . 37 .	444
F36c	7	charbonn ere ,	440
- rose 111	2	Luppée	44×
— triste Martinet 2 1	3-3	a lorgue quene .	45
	4500	Police	080
- de muraille	107	nonnette 201,	119
	2.3	petite charboluière	Dest
a queue épuleuse	134	Mesis .	107
Maabèdie	3.3	Vetopidius	4(-)
Wayrornis achistaceus .	3113	Wicrorhera hasyneri	1.1
— persicolor	573	Migroglosse	900
Melayoprepia puella	. 1	Microtigea palustris vasta	×
Melanerpes candidus Melanocorypha bimaculata	-	Meropus apus apus .	4.7
Meianocorypha biblaculata — - B minor	5 %	Merosrelis leucocaphulus	* 34
— - B minor — calandra olgæ .	, 1	nsaroides	10 1
- ealandra olga .		psaroides N: 11 . 173, 386,	200
- schumust		noir 588	731
- calandrea casandrea		royal	637
	- 0	. Miliaria calandra caucasica.	54
- leucoptera		1 Transaction Control	

Mstvago chimachima	25⊎ 1	Votac la con pesto s .	600
Milnus	323		400
migrans migrans	731	— стегва сзърч — — cinerea	4.,
· — teuebrosus	385	citrinella	(Just
- tenebrasus parantus - milvus nulvus	.3%b	flava flava	702
· milvus milvus .	675 7	macronyx — raddei	4917
regalis .	6577	raddei	tie ?
regalis . Ministre Minivet 955	370	- 701/2	474
Minivet 905	57.3	- tawana - thumber,	18.
	38	— thumher,	49
- ignotmeta	496	- flavsola 174,	1 (1)
ignotineta. - jerdoni	42	flav.frons	601
- jerdons	43	- kalemzenku	607
- Harts	44	— kamtschatnea	6,(1)
	42	— leucorrhoa .	23
Mano Anais	573	— longwostris	4.18
- de Dumont	573	— lugubris	6.3
Mirafra	437	— maderaspalens s	405
cantillans cantillons	498	melanope	bol.
Mniotilda varia .	5-3	- amanthe	235
Max -	211	— spapola	b.:
Moho	: -7	sand whise	(r :
Moineau 123, 243, 456, 576,	733	- yarrells leucopsis	
- brésilien	243	Motteux cendré .	115
chanteur 387.	762	Mouette a pieds bleus	UG
- à couronne dorée	217	pygmec . — ricuse	11
- friquet . 123, 456	576 370	- tridactyle	13
du Japon	25.9		650
Wolathrus bonariensis	759	Moyen-Duc . 138 Mozambique	37
Monachella multeriana coul-	100	Munia organora . 5 1	
tasi	754	punctulata topela.	50
Montifringilia alpicola gaddi	508	striala squamicollis	H :
- leucura	' 8	Muscicapa albicollis 321,	690
- uvalis alpicola	,r ×	- gFc60+4	46
- nwaliz proswirow.	10%	- hypoleuca hy, oleuca	650
Mormon fratercula	420	- luctuosa	68
Motacilla alba alba 474, 602,	690	striata striata 463,	73
bankalensis 495.	6(3	Muscicapula melanoleuca	416
dukhunensis	603	reberulandes	4 5
intermedia	602	supercultaris trucolor	4
- leucopsis	604		418
- lugens	604	Muscivora tyrannus	10
- lugubris	689	Mycerobas carnipes speculi-	
maderaspatensis	605	GETUS	27
ocularis 494.	604	nelanozanihus .	30.
originalis	603	Wylagra	744
paradosa	604	caledonica	
personata	604	Mysarchus crimitus boreus .	76
- transcaspia	674	Myozeteles similis	-54
- uralensis	6/12	Myrmorchilus strigilalus stri- gilalus	74.
- albeola	(1)2	Myzomela cardinalis .	37
- amurensis	(1	Nandou 200,	40
- barcalensis, var. tempo- ralis	803	Napothera emispidota Amum	
In a mode	451	- clara	3
- boarula	7.71	V1017 II	-0.

10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		*	
Navotkera epilepidota Dela-		Engathe quanthe schooler.	
cours	33	2 3 3 .80	(1957)
- griseigularis	186	- picta	547
Neclarusa reschenaus	- 12	- xauthoprymna chrysopy	
Jenous or 12	1.2	114	. 8
priesta	573	Ordemia uijra nigra	672
Neocousyphus poensis poensis	641	Oie 199, 385, 173	744
Neodrepanis coruscans	1	— armee	221
- hanozantha .	4	— cendrés 402	trus.
Neolalaus banksiana	204	— céréopse	4:3
Asorhoms melanojaster	742	- cravaut . [1] .	€ 1
Nestor	577	- des moissons	: 4
- meridsonalia	710	- de l'Orenoque 202.	40.3
Vertapus	409	sauvage 569, 590	6.7
Nicator chloris chloris	644	() s at chat	.73
- gularis	644	- forgeron	2+1
Nurritanda nagra	593	- n.açon	23
Nigrita canicapilla canica-		- mouchs 256, 573	128
mile 629,	Cafi	hirondelle	117
emilia 629,	1 45	- de paradis 406	5 0
- fusconata fusconata 629,	L+7	Opororus philadelphia	314
uropogialis 629	647	Oreocharas	203
- grangis	415	Oreocorus sy. 1 H 15 .	197
Niltaru macgrigorne 408, 573	123	Organiste	242
- sundara	5.3	· yielet .	2
Nuor salamone salamones.	23	Oriolus auratus notatus .	172
Star State L	1 1	chinensis diffusus	19.5
Aumonia minnen	34 +	- tenturostri.	. + 5 +
Nothocras winnihim	74:	. h merephalus	72
Aucifrana carnocatuetes .	211	- aastaila	71.
carnocatacies	7 11	10 / 11/ 110 314	150
- columbiana	200	- priolus priolus	7
Vuinenius urgnata	13	- trailin nigetticauda	, 114
arquatu.	321	trailli	, r11-2
- arquetus arquatus	1.01	Orate	
- phaeopus phaeopus	15,11	à tete rousse	3.6
Numsda meleggris	. 11	Orthonya	700
Nuclea nuotea	Es	10 12 12 12 1 1 1 1	765
Aucticoraz nychicora.	7.70	Ossubraga g.gantea .	.5%
- nycticoraz	7" 3	Ordinhaps nobilis .	.3
Nurgea baeri .	35 1	, Otis tarda tarda . 173	65. 1
- ferma jerma	6.	tetrax tetrax	681
- fuligula 566,	672	Otocompsa 20cosa 30cosa	313
- marila marila	671	Otororys alpestres euroa .	15]
Oceanodroma leucorrhoa	661	t diluta	1 "
Odontophorus caquerra 257.	573	v+ tala	1.32
- 1 th 146 11 81 x	742	14111	602
(Edrenème	2.8	reachest commen	1 3
- er.ard	681	oreadroma	(2.2)
- du Sahara	352	- transcaspia	1 2
(Edienemus crepitans	681	Otus balkamena .	401
(Enanthe capistra	397	choliba	201
- leuconyas orgra	740	Outarde , Grande) 332, 373,	
- cenanths leucorrhoa 223		657.	694
323, 586,	688	- barbue 322,	F 4
- anunthe 232.	470	- canepetière bal,	733

Outardo houbara 194 1:	4.53	Parus ater wladruostokensis	31.1
Pack peptidi	2.1	moninolus ,	1 10
lantoides	21- ,	palustris 219, 328.	5 134
Pachygiossa melanoguntha	×01	- darti	$P_{\tau,\tau}$
Pagon leschenaults .	27	Passer ammodendri ammo	
Palmoplancus sternbergi	15.3	efera e	-13
Pondson haliawius hatiam		- lir c .	.2
/us 191.	6,24	e elept s of personers	27
Pan 3.1, d	-34	de estras	31
blane	400	Inttract or	111
Pape de Leclancher .	370	Clar the can	11
de la Leuisiane	3,0	domesticus 456.	31
royal	3*	hyrcanus	511
versteulore	376	ındıcus .	511
Paradisea rudolphi ampla	71	pers/cus	3 >
Paradister	201	- zemiretchiensis	.11
Paradororus Davidiana		- silizricus	: 10
tonkinensis		griseigularis	e41
- Anvirostris guttaticallis	101	griseus griseus .	+43
gularis fokiensis	11	Et 50 1 002	. 43
laotuna	141	hispaniolensis tereliis transcaspius	P. E
Margar.te	1 1	monimina .	.112
Ferrenux: Craddocki	2 9	monthing.	13
lerrenuri.,	169	dilutus	: 14
webbiana suffusa 203.	:tox	duhowsku	313
	5,0	montanus, 4"t	:12
Paroare à bec jaune .	: 4	pailidus	114
huppé a tête rouge .	9.,	*niuru†us	301
Paragra cucullata	263	- stegmanns	313
	351	transcaucasicus	. 13
gularis	. 1 1	palgensis	. 1.3
Paratia lawesi fuscior .	231	garsanensis .	
Parus ater	3.5	- parkivering	20 :
- ater . I'l	6 49		4:514
- kteinschnie !-	350	- rubians rublans . (i)	2
earuleus ,	3_×	s eples on adays .	. 19
- coruleus 191.	1.0	- spiza	: 43
		Passecella sissea .	765
conductus costa ac 32x	11×	Pavo muticus	746
abadiei	448	spic ferus	740
major .	" tom	Pelagodroma marina	1 301
altarum	5.2	Pelecettus	385
artatus	3, 1		4
1.00 722.5	314	Pélican 384.	. 30
commirtus 310, 313	581	- blane	1.00
fahkiensis.	11,3	Pellorneum tynolum cinna-	. 81
Jet + tur +	314	non eun	2 7
ındnehmensis	313	Pénélope	
\$ + x2 ** * * *	311	Penelopina nigra dickey.	1.35
longimembris	111-	- nigra - rufescens.	7
majar (7)			\$111
minor	210		3 45
subtibelanus	312		40
— tibelanus	312	- coturnii - perdix armoricana	
- tschiliensis .	31.1	- perdir armoreand	204

Perdix rubra	461 657	Phoenicophilus vol ocephilus	5
Perdr.x 150, 200,	408	Phaeton	0.0
brés,henne	2.7	Phætornis Eurynome	4
ealls	464	- Pretrei	4
- grise 438.	1555	— squalida	1
- grise 438, - bretonne	438	Phalacrocorex	
		- grustotelis gristotelis	4
 roquette 654, 	751 461	- carbo carbo 431,	27
- rouge			
Perierocotus brsvirostris	305	— — sinensis	2
— affinis	395	- carunculalus	
— anthodes— ethologus	305	cristatus	4
— ethologus	305	olivaceus 241,	2
 flammeus fohkiensis 	305	Phalarope à bec large	6
 roseus cantonensis. 	306	- platyrhynque 134 325	t
divaricatus.,roseus.	306	Phalaropus fuiscarius 325.	£
- roseus .	316	— platyrhyneus	ť
 solaris mandarinus 	305	Phasianus	5
- Stanford:	306	- colchicus 534.	7
Perisoreus canadensis	755	- torqualus	7
birolar	755	- versicolor	7
Pernis apivorus apivorus .	701	Philomachus pugnaz	6
Perroquet 21+ — de mer	353	- pugnax	7
- de mer	4:0	Phæbetria fuliginosa	5
Perruche 215, 253	124	Phorniconaias minor	4
— à ailes d'or	89	Phænicurus ochrurus gibral	
 — d'Alexandre 	703	tariensis	6
- à collier	403	- phænicurus phænicurus	4
 — d'Edwards . 	590	Phragmite des jones 141,	
- à front d'or .	21.4	342,	4
- inseparable	34,13	Phrygilus coracinus .	2
- moinean	2,3	- frulicets .	2
- à monstache .	407	Phylider	2
- omuscolore .	3 0	Phyllopneuste Bonelli .	7
 ondulée 369. 	703	- rufa	4
- de Pennant	3 0	- rufa	7
— rayée	370	Phylloscopus armandii a.	
 à tête ardoisée 	394	mandil	
prone	403	- perplexus	8
- à ventre rouge	197	- bonelle bonelli	7
- verte	261	- collubita collubita	4
Petasophora serrirostris	419	- reguloides kashmiriensis	5
Patr. 1 881	711	- sibilatrix sibilatrix.	7
- à face blanche .	3054	- trochilus trochuys	4
tempête	436	- viridanus	3
Petrojca multicolor becki	7.6	Pie 140, 249 528 357 383	
forming	7 10	100	7
— feminina .— kulambangiæ	750	· dore	
- nolymorpha	755	— épeiche .19, +43	
- Eulamonngiæ - polymorpha . Petroma petroma hreri oz	- 50	— épeichette	4
tris	510	— indien	2
- exigua	203	— vert	1
- intermed:a	509	Pica caudata	4
- intermedia kirghizica,	509	- pica 328,	9 55
- mongolica.	510	- μισα 328,	4
Phacellodomus mongoires.		- gallize	9
	2.13		

TABLE DES MATIÈRES

701

Picolaptes	249		Pat + tore theres	. " :
Picus canus canus	701		persola	- 48
major	443		- soror intermedia	2-20
minor	443		Tt + A	2-
- viridis 338,	442		Patylus brasiliens .	.57.3
purescens	442		prodiz	7.
Pie 143, 174, 13, 49, 43			Platalea leucorodia leucoro	
2,6 .5, 7,5	754		die	16
- acairé	264	L	Platycercus eximius	-11
- blaue huppée	264		remitor quatus	7
- gr.èche 409, 575,	752		Platycichla favipes	2 1
birmane	308		Platysteria cyanea cyanea .	(°9°
écorcheur	473		Pleetrophenar nivalis nivalis	
- grise	69¥		530,	692
rousse	699		. — fournsende	
ù tête rousse .	699		Plegadis falcineilus falcinei-	
Pigeon 333, 379 561, 744			lux	693
1 1/1	764		Pioceus aureoflavus castanei-	
- hizet 326, 397,	459		(E)8	7-
- colombin 193, 682, 731.	739	1	 bicalar kirsteni 	.7 .
- ramier . 143, 439, 571,	735		 curallatus curullatus 	£ 4.1
- saurage	657 219		Plongeon	1.30
- voyageur	747		- catmarın .	4 x
Pingouin 124, 384, 744,	427		- lumme 660	7317
- macroptère Pinuola enucleator alfaicus	201		Plurialis apricaria adifrons	157 4
- enuclator	-		Pluvier 409, 569.	747
- eschaiosus			- s collier (Grand)	(" .
Lintroville	* **		(Petit) 221.	17.
leucura	5.91	u	interron pu	413
- pacatus	. 44	ų	- doré 124, 21d.	0.5
- sachalmen.	20		- guignard 124,	9.1
- stochur	2.44		- 110.111	587
P.uson., 123 337, 389,	430		- semipalıné	
- des Ardennes	4		varié 11.	.74
- boréal	£ 41		Podiceps aurilus	
- gris a huppe rouge	214		- cornutus	ts (a)
Pintade	24-		- cristatus cristatus. 111.	e't I
vulturine 386, 403	1 11		1 5 5 15 26 1 2 8x 1 260	4.7
Pionus personatus .			— mimor — nigricollis nigricollis ti.	71 3
Pipit	2 4			1 1
des arbres . 4"	+14	1	- ruhricolt.s - ruhcollis .	
des hu.ssni.s	1 .		- rapcous .	1
farlouse	70		Podoces	
gorge rousse			Poephila gouldin	,
onscur. 123, 322, 452.			merabilis	. 70
des prés 122, 452, de Richard .	4 ,		Pogoniulus subsulphureus	
spioneel.e	4		chrysopugus 629,	(3)
Piprisoma squalidum .	10		subsulphureus 623	
Priangus sulphuratus			Parciocano di etto chet	
Pitchou . 143.			talis	:72
Pithecophaga sefferys -		1	Poicephalus crassus .	-18
Pitin cucutlata .	: 7.		Poluboras	25
cyanea aurantiaca	.30		Polyplectron emphanum .	1.7
· macklotts		3	Pomatorhin à poitrine striée	

Pomatorhinus eruthrogenus		Pterodroma.herald.ca.paschæ	754
ımbarbıs	5m	Pierulhius flaviscapis anna	101
- ferruginosus marie	579	mensis	4.0
- musicus	31	 flaviscapis . 	4
- nijros/sialus	31	eralatus	4a
 ruńcolliz albipectus 	31	- Hicketti	44
- Rakeri	31	 melanotis melanotis 	44
- inurente: .	30	 — cenobarbus indochi 	
 reconditus 	31	nengis	491
- ruficotlis	31	 intermed us . 	49
— saturatus,— saturatus,	31	- laotianus	49)
- smus	30	- enobarbus	49
- Styani	30:	— — yaoschanensis — ruhventer	47 50
- Swinhoes abbreviatus	29	tahanensis	4H
- Swinhoei.	25	- zauthochloris obscu	30
Porzana albicollis albicollis	7-7	- 1044400410718 07544	nti
 tuvkæca 	707	palidus	50
- marginalis .	7.57	Ptilinopus	113
— por zana	1.82	salamonensis andrquus	2.1
Poullot 140	100	Ptilonorhunchus violaceus	760
— fitis	+73	Purasa	7.16
 véloce 	475	- darwins	572
Paule	7/14	- macrolapha	672
. 1 140	13.	- macroupped	585
— de genét,	464	P.f: 119, 384.	126
- naronette	682	méditerranéen	766
— de Sonnerat	408 1	- majeur	Gt 2
Prinia	395 643	Puffinus gravis	662
— leucopogon	643 .	- kuhlii	766
Procellaria pelagica	434	- boreals	388
Proceisterna carulea skott-	2011	- puffinus maureteni-	
bergi	754	CHE	386
Procnias	742	puffinus	430
- nudicollis	261	Puenonotus barbatus gabon-	
Progne chalybea	253	ensis 629,	640
Prosteganura haagneri oka-		- mornotus 629	640
đại	161	 — nigerus , 629, 	64.1
Prunella madularia	444	- cafer	407
Pseudogyps	395	chrysorrhaides.	302
Presidente Cate . 1 test per		- hamanus	299
cha	82	- indochinensis .	301
Pastacula	584	- leucegengs	409 364
cyanneephala	710	- sinensis formose	30.
- nepalensis 710.	711	— meridionalis	289
Partiacus erithucus erithucus	111	- septentrionalis.	299
629.	631	- Ora	3 1
- timneh. 629,	63,	sineusu sinensis	311
Psittiparus gularis laotianus	491	a reason 11 of	2 12
Psophia ochroptera	742 1	turnes	3.1
Plerocles alchata caudacutus	402	zanthorrhous Ander	
erustus eriangeri	402	sons	362
	100	zanthorrhous	3 12
senegallus	402	Pyclothis smeasis major	152

Pygargue de Paltas	402	Rhemarte	572
Po ple et ad water a patement	3%	When the sea structus .	333
Purrhacorax coracias	401	. Rhibidura	4.4
- graculus	46I	Rhodopechus sangumen san	
pyrrkocorax	461	quinea	24_
- brackypus .	752	Rhodophila ferrea	41 5
- himalayanus	752	Rhodospisa absoleta	286
- pontifer	752	Rhytneros plicatus dampier:	7.3
- pyrrhocoraz	752	- hatert	7.4
Purrhospiza punicea kumii .	287	Riparia riparii	. 14 1
Purrhula oaudata	280	- riparia	418
- cinerates cinereaces	284	- rupestria	1417
- grissiventris	284	Rissa tridactyla tridactyla .	1,4
- pallida	284	Roselet nuppe 147.	1.0
- coconea var atavica	283	- à lunettes .	371
	457	. trap la. lea	689
europæa - kamtzchatika	283	Rollier '88'	. ,
	200	Roselm	5.17
- longicauda	289	Roselm eramousi .	1995
— pyrrhula caspica	284	Rossignal 327 3.1	470
1878883	457	blen	588
- europæa 375.	374	— hleu . , étoile	.72
- pyrrhula 283,	284	- harmon.eux .	411
			44 3
— 708acsa	284	— indien . — du Japon .	151
rubioilla	283	— du Japon . — de muraille 201.	P4 E
- vulgaris	457	— de niuranie 201.	465
Pyrrhura rhodoyaster	197	Sa1,	218
- smaragdina	711	à poitrine blanche	
— rittata	255	— & tele griss	390
Pyrrhurus simplex	640	Rostramus saciabilis levis	750
Pytilia hypogrammica	748	Rouge-gorge 123, 201,	33#
- melba grotei	573	- familier anglais.	446
Querquedula	583	- — anglais	688
Quoyornis georgianus	218	- queue 400,	688
Râle 408,	747	- des rochers	688
- d'Amérique	757	- tithys	562
de Baillon	351	Rousserolle turdande	20]
à bandes	376	Rumcola runicala .	96
- d'eau 3 de genêt 151,	15.	Rut-cilla tithys .	197
- de gunêt 151.	161	Sanderling aretique	10
- maronette 331.	1 2	varushle	122
du Paraguay .	761	Sarcelle	. 7
Rallina fasciaia	314	di and	23
เริ่มของเล	55	le Cer na ec l 1950	109
Rallus aquaticus aquaticus	117	1 1 2 38 112	650
- crex	464	dan r 12 martiée Sarci horte 1.	C,
јатаневник . пленипорвить	7.7	martiée	10
n.es.maphuri.	7.5	Sarci horne . !.	4 3
In . Son t	(82	PATRONA (LAURINGS .	1 1
Recurvirostra avocetta .	7.1	ruhotro	++-
Requius ignicapilius tymea		rubetra	4711
neparts quitospiting quite	189	rubicala	117
	4 [- torquata .	1.7
Rhamphocele écarlate	- 16	Same andes	4 3
Hhamphoeelus carbo -	101	Scardafella uguan mata	2.13
Rhamphagens caroo .	201	Schutochlamus canistrata.	218
Hampitan 141 to 111		and the conference of	

			1	
Schistochiamus capistratus	1.47	3	Somateria mollissima	378
Scolopax boreaus			- mollissima	
nalinago	4.	1	194, 672,	731
- vallenula	639		Sour manga . 1, 197, 380,	
rust cale . "O.	25		395,	572
Seicersus castansoceps ca-			- pourpre .	3- >
laneoceps	500		- de La Touche	193
Se urus noveboracensis 217.	7.4		Spatula clupeata .	671
- linnæus	7.16		Spatule 311	380
notabilis	617		olancho .	666
Selenidera culik	196		Spelæornis soulie, she iff	386
- goulds .	196		Spectuto	261
maculirostri*	264		Spermestes bicolor bicolor	
Serm 16	10€		629.	€ 16
- ciri .	terl		- poensis 629,	646
Serinus canaria polonicas	350		- cucullatus cucutlatus	€48
- canarius serinus 280	681		scuta†us	6 16
- pusillus	256		Spermophaga homatina ha-	
NBT STEWY	: 1		matina 629,	£48
Serpophaga nigr	73		- leoning	648
Shama	11 1		- pustulata	
S.b.n	407		629.	648
Siffleur à poitrine blanche .	315		- togoensis	
Sigmodus stietifrons.	ðu.		629	648
Siphia parva	5180	÷	ruficavilla cana.	573
Sitta barcalensis	0.3	н	Sphenurus sieboldi	266
biedermanni	6.23	П	Spinus spinus	276
briascrata	(-)		haturlini	276
canadensis krūperi .	621	ŧ	Smzaetus .	409
europiea	5.17	f	Spiritor semitoranes	503
albifrons	621	ł	Spodiapsar cineraceus .	502
arctica	0.25	1	- sericeus	504
gsniting	1 3		Sporæginthus melpodus me.	
- CTS14 .	F.I		podus	647
CHROTHEG	, 4		- tschadensis.	647
europæn	83		Sporophila castaneoventris .	197
homeueri	€ 3%		Sporophile	263
rubiamasa	1 .1		- 6 Ventre Inarrou	197
sakhalmensis	83		Spréo royal	371
stolemanni	03		Squatarola squatarola	387
frontalis .	4 m		- squatarola.	674
- neumager rupicola	624		Stachyridopsis ruficeps bangsi	34
- tschitscherini .	625		- sinenzis	34
- seraleupis	623		Stachyris chrysops	409
- syråaca parra	624		- ruficeps bhamoensis	34
tephronofa armeniaca	UMT		- Davidi	34
156	63.		- Goodsoni .	35
Hauten.	625		- præcognitus	34
obscura	62		- ruficeps	34
fephronota	Emi		Stapazin	350
Sitelle 148, 3.8	4 0		Starna brachydactyla	438
- torchepot	4 .		Starue a duigts courts	438
Sen	407		Stesanura aucupum kuduat.	
tar juenti			Sieganura aucupum kuaugi.	97
Sizerın roussătre	. 67		- longicaudu .	96
Solitaire	91		- nilotica	97
Oor will				01

Stepanura aucupum obtusa .	98	Sucrier à tête noire	170
- paradisæa 94.	(7	Sula alba -	68.2
аисьрит	63(1	bassana seucoguster . 241.	360
- ınterjecta	90	seucoguster . 241.	OS.
— obtusa	4.5	Surme barfang .	1 10
— orientalis	3 -	Suthora gularis pallida poliotis ten	HG
— paradisma	11	rebbiana fokkiensis	. 190
Stelgidopteryz ruficollis -	13	Syeals flaveola	248
Stephanophorus diadematus.		Sylvia atricapilla atricapilla	1.
Stephanoris Delalander	414	horin burn	17.
Stercoraire longicaude	Ot "	cmerea	172
- parasite	c -	communis communis .	171
- poniar-n	tal las	hortensis	(72
Stercorarius -	760	"micapilla	1.863
Iongicaudus 321	sta	locustella	471
parasiticus para		tweetala .	\$70
sitions	itte	1/1820 1204	469
pomarinas	£1 "	nhraamstis	471
Sterna albifrons albifrons	402	provincialis	447
cantinen	t 1	remius	4,11
Dougalli	327	rubecula	446
Dougada	to,3	rufa .	473
hirundo	4 2	- sibilatrix	71.1
macrura 300	1, 13	- tithys	1000
membra	4 3	- , n.h.lus	123
anndricensis sanctice		- troulodytes	444
818	(let	- undata	447
Steric	1141	gremoricus .	4+7
 eougek 	fz 1	Sylvietta virens .	(43
- Dougall	663	Synallax *	2 2
— name	603	camanomea	553
- paradis 382,	462	rupeanula	573
- Pierre-Garin . 124,		- rutilan	35.4
Stizorhina paschii	629	Syrriapte paradoxal . 427	1 %
 fraseri fraseri 629, 	639		66.5
Strepulas collaris	674	Syrrhaptes paradorus Techycineta albuventrus .	1-3
- interpres	674	Tuchueres	760
Streptopelia cambayensis	395	Tachyphonus coronalus .	2.7
decaneto	395	Tedorna tadorna 222	66.9
suratensis	464	rulgaris	6 4
- turtur turtur	577	Talégalle	:74
Strigops 441,		Tanagra boliviana	-13
- sylvetics		melanictera	16
- brachuatos	(85	sibirica	.,43
— flammea	413	niolacea	2+4
— ofus		Francisco o provincta un	2.0
— passerma		Tangara 24%	347
Sturnella magna auropecto		à couronne blanchá-	
rais	387	tre	2
	- Y.	cyaneiventris	1.47
Sturnia sinensis sturnia Sturnus vulgaris	* 4	à dos opalm	4(5.)
Sinrnus vulgaris	15	 écarlate 	244
vulgaris 378,		fastuosa	. 18
Sucrer .		feetira	217

		*	
Taugara flavo	283	Timana prisata autator	32
- h.rondelle	590	uternedu.	100
- Jacana	15.6	Timalia de David .	14
← masqué	19h ·	aux yenx d'or	12
- melanonata	203	T.sserin	641
- nour	737	403.84	
— pie	2:3	Tityra cayuna brasiliensis	1 :
- rouge	370	Titys	1.5
- senticolore	265	Tiza variabila kurodai .	-
- thuracica	247	Torcol 220, 331,	
- tricolor	247 1	phalene	185
Tangavius wneus milteri	77.19	Torgos	13"
- involueratus	7.6	Totanus calidris	67
Tantale	4112	hypoleucos .	: -7
Tar er rubicole	447	- ochropus	677
Tarin 140	289 1	: 1 ariel 264	7 17
d'Europe	.371	jaune	27
de Magellan	1 6	Toucanet à bec tacheté	5 4
rouge 15-5	371	enl a	1
de Yarrell	570	- de Gould .	1
Tch.trea affinis	216	Touraco	.,2.,
- viridis restricta	3×6	Tournepierre 124	(-4
fen nurus temnurus	507	- à collier	(-4
Tephrodornis pondiceriana.	469	Tourterelle 143, 253, 3,4	4 :
Tephrophilus wetmares	387	des bois	4.4
Terpsiphone atrocaudata	758	mulée	3-
- periouthalmica	758	рукие́ тольяе	2 0
sabatensis	7.00	Tiguse 10dese	734
Terente ret a .	743	intere	243
Tétras (Grand	6.7	au Sónégal, 352.	9-
	657	Irackéophone	24'
des sapius	387	Trachylamus purpuratus pur-	41
Tetrænura reya	8.)	margina in the contract of the	636
Thaiassarche chlorothyncha.	578	I ragopan de Blyth .	
- chrysostoma .	578	Iran t	3,
- metanophrus	578	- motteax 123, 223, 333	+=
Thalassidrome	100	des Farue	(Dan
oul blace	6.1	groeidand 12	(00)
- tempête G	43	b .	3 7
Tholassorus leuconala men-	41	f ner 13st, 351.	170
laris	80	pâtre 122.	117
leuconotus	35	a tête blanche	7:11
Thalurania glaucopis. 2.6.	419	Tricho slossus harmatod	
- watherton, 573.	742	ruteiren	37
Thamuolea coronaia	748	Tricholæma hirsutum flavi	434
Thammophilus doiratus cap :	140	punctatum 629,	630
trains dostains cap	742	hirsutum 629.	131
- major stagurus	742	Trichothraupis o el mep.	2 1
- palintus	573	Tra Cantin	f = >
punctatus	387	CHRIPA	178
Theristicus caudatus	265	erythropus 678	732
Throuns conneptera	244	hanoleuca 616	677
	244	ngpowyca maritime	6,9
Thrip,as namaquus saturatus		maritima nebularia 678	7.39
Thropas namaquus saturatus Thlupovsis sordida		nebularia 6,8 ochrovus	677
Tichodroma muraria	618		703
1 icabaroma muraria	118	pat shys in	(11)

TABLE DAS MATIÈRES 707			797
1-200 0 1 000 01	(,-	I ragus sibirious uscuricious	281
- stagnatules	791	Frie galge achionis	425
- totanus telanus	6,0	T-12016	424
	6, 3	troile	428
Tr ugites subruficollis	3		
Tringorhina guttata smensis		(rocissa erginro ngacaa erg ihrorhancha	5(-)
stron ita dia.	23		421.97
Trochalopteron milnes ousen		Procynchramus pylzowi co	200
513		loralus	274
sharpei .	751	I bear costs lit	
8191693271	1	Urian .	24.1
 притисент прроиз 	3	l anclius cristatus .	130
Trochocsieus nigrountralus		- vaneilus	13.
maromiratus	10	Vanneau 133, 261, 347.	40.3
miera		- earonculé .	2
Tracts 128	411	h appe	10
de Bewick .	- 4	Va itour	3 4
Higher	111	fauve 17 5	fi Ni
	411	- Lo.r	241
Trogtodyles europæus .	318	Ventre-orange	3
- musculus	. 81	Verdier 123	4 [
— troylodytes			4.7
- syriacus .	18	Verdn	4 .
 troyIndytes 	11:	Veirse	4
7 +,10	173	- a collar d'or du (anc-	
- ramonous	245	r an	, E
1 oupsale		de Chapm.	()
B.1 : 24	7	da Nil	
- a épanettes jaulus	2.	 du Sénégal. 	115
- nor	100	da l'ogo	1.
Tardus ericetorum .	114	de Verreaux	413
Largus gricerorams .	(22)	16 81.	3
	185	dominicalite . *L.	CH
- diacus .	6103	- de Fischer .	88
- livonyanus chiquancoides 629	+ 41	- metallique	80
			85
saturulus 629,	641	- a quatre brans	85
- merula			71
merula	44 1	l idus amauropteryx	75
musicus . 446,	687	- canerunensis	
 enhurso 	163	- chalpbeata .	68
- philomelus philometus	191	1. [tr. 11.44 rg 17	
pilaris	687	. 11 years	(0
- ruhrenter	342	neu rann	71
- torquatus alpestris	740	- codringtons	2:
- visciporus visciporus .	41,.	- pscheri	925
Tyran	20	funerea .	76
noir à l'œil de feu	2 .	— funerea	70
- à queue fourciue .	. 4	1 - mr purascens.	
	244	wilsoni	70
a ventre jaune .	328	hupocherma	2
Tyto alba		— macrour: 82	
asba	112		2.5
pratincola	74.00	nigerij	503
- soumagner	150	- paradiswa	
L pupa epops spops .	686	encupunt.	
Cragus sibirieus famigalus.	2-1	interjecta.	
- sangumolentus	25-1	oblasa	500
- sibiricus	22:01	orientalis	4.2
- siegmann	280	1 puradisara	. 91

		39
82	- nigrimentum	409
85	Zonotrichia capensis	242
-82	- coronata 753,	765
573	- musica	529
386	Zosterops 371,	403
380	- eruthropleurus erythro-	
516	pleurus	618
573	- flavifrons	379
573	- lateralis vatensis	379
	- minor tenuifrons	751
40	- paipebrosa salimalii	390
40	- simplex simplex	494
	82 85 82 573 386 380 516 573 573	22

BIBLIOGRAPHIE

A. - OUVRAGES

American Ornithologist's Union Fifty years of Progress of	ner
American Ornithology	38
BAKER (E. C. Stuart) The Nidification of Birds of the Indian	
Empire. — Vol. II, Turdidæ-Sturnidæ	198
Bannerman (D. A.) The Birds of Tropical West Africa	383
Berlioz (J.) D'Orbigny ornithologiste	57
Berlioz (J.) Les Oiseaux des Iles du Pacifique	573
BROUSSY (Jean) Contribution à l'étude histologique et histo-	
physiologique du gésier des Oiscaux et d'un processus de kéra-	
tinisation qui se produit à son niveau	207
CAYLEY (N. W.) Australian Finches in bush and Aviaries	198
CHAPPELLIER (A.) Les Oiseaux nuisibles	578
CHAPPELLIER (A.) Les Corbeaux de France et la lutte contre	
les Corbeaux nuisibles	745
CLAUDON (A.) Faune ornithologique du département des Vosges	383
HARTERY (E.) et STEINBACHER (F.) Die Vogel du palaartktis-	
chen Fauna	575
IMPARATI (E.), - Avifauna Ravennate	747
La Touche iJ. D. D.) A Handbook of the Birds of Eastern	
China	384
LAIDLEY (J. C.) The care and propagation of ornamental	00.
Waterfowls	199
LYNES (H.) Contribution à l'Histoire naturelle du Maroc:	200
2º partie. L'Ornithologie du Cercle d'Azilal (Maroc Central)	
Mission de l'Institut Scientifique Chérifien en 1925)	198
MAKOVER (Laja). — Les tumeurs spontanées chez les Oiseaux	208
MOMIYAMA (T. T.) On the Birds of Botel Tobago with their	0.000

TABLE DI	S MATIÈ	RES		79
			Oiseaux Jorlo	

Pécursano (Marquerite). — Les Tumeurs chez les Oiseaux. 208
PETRUS (J. L.). — Cheek list of the Birds of the World of 144
PEUROT (C. D.). — The Birds of Southern Rhodesia. 743
ROBERT (Paul). — Les Oiseaux de chez mous . 200
TAKA-TSUKASA (Prince N.). — The Birds of Nippon . 384
TROMAS (MAUTICe). — La PSIttacose . 213

B. - Travaux récents et périodiques

202, 385, 578, 748

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Afrique tropicale (Carte)	628
Alcippe variegaticeps, Yen	39
Brachypteryx singusis Rickett	35
Bretagne (Carte de la Basse-)	120
Bretagne (Basse-) Relief du plateau continental	12!
Brume dans la Forêt	655
Canards (Un vol de)	656
Canard au crépuscule (Un)	656
Chaîne d'Arrée (La) au Roc Trédudon (295-300 m. alt.) 136.	137
Cigogne blanche (La) de Viborg, tuée le 19 décembre 1928 à la	
Mission catholique de Dschang	189
Colombe plumifère	724
Crossoptilon auritum	14
Crossoptilon auritum (Croupion et queue de)	13
Crossoptilon auritum (Rectrice latérale de)	18
Crossoptilon auritum x Crossoptilon mautchuricum	34
Croxsoptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum [Croupion et	
queue de)	33
Crossaptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum (Rectrice laté-	
rale de)	18
Crossoptilon auritum x (C. auritum x C. mantchuricum), 2 plan-	
ches 19,	14
(Crossoptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum) x Crossov-	
tilon mantchuricum (Rectrice latérale de)	38
(Crossoptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum) x Crossop-	
tilon mantchuricum (Plume du ercupion de)	18
Crossoptilon crossoptilon (Couverture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon (Couverture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon (Plume du croupion de)	18
Crossoptilon crossoptilon leucurum (Couverture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon leucurum (Plume du croupion de)	18

Crossoptilon crossoptilon x Crossoptilon mantchuricum (Croupion	
et queue de)	24
Crossoptilon mantchuricum (Croupion et queue de)	- 13
Crossoptilon mantchuricum (Rectrice latérale de)	18
Dunes de Lampaul Ploudalmezeau en bordure de la mer 136.	133
Emberiza jarkowskii Tacz, 3. Fleuse Tumen. Ula région du fleuve Oussouri	283
Estuaire (L') de l'Aber-Ildut	13
Gangas des sables (Vol dé) à Gajner	40
Grabe castagnenx sur ses œufs	554
Grêbe castagneux (Femelle de) couvant les jeunes. Mâle appro- chant	556
Grêbe castagneux (Les mouvements des pattes d'un) lorsqu'il nage sous l'eau	558
Grues cendrées en plein vol (Deux)	65
Grues de Numidie, près de Bikaner	39
Hérons (A 20 mètres de haut, le grimpeur s'empare des jeunes	71
qui cherchent à quitter leur nid) Hérons (Le baguage des jeunes)	71
Héron (Un jeune) prêt à prendre son vol	71
Héron cendré (Un poussin de) d'une dizaine de jours	71
Marais du Yeun Elez (Les)	139
Neodreponis coruscons Sharpe, male adulte en plumage d'été	101
Neodrepanis coruscans (Bec et extrémité de la première rémige	
primoire de) et de Neodrepanis hypoxentha	:
Neodrepanis coruscans Sharpe & adulte en plumage d'hiver	39
Neodrepanis coruscans Sharpe Q adulte en plumage d'hiver	39
Neodrepanis hypoxuntha Salom. & adulte en plumage d'hiver	393
Neodrepanis hypoxantha Salom. Q adulte en plumage d'hiver	39)
Œnanthe ananthe leucorrhoa Gm. (Plumage juvénile de)	22
Enouthe anauthe anauthe L. (Plumage juvénile de)	22
(Enanthe œnanthe schioleri Salom. (Plumage juvénile de)	223
Ours (Parfois on rencontre un) (Animal protégé pendant onze	
mois de l'année)	651
Podoces panderi ilensis Menzbier et Schnitrikow & (Type)	59
Porspoder 136,	13
Porspoder Type de grève bretonne	13
Pteruthius muobarbus yaoschanensis Stresemann	3
Tétras (Région typique où se rencontre généralement le Grand)	
L'oiseau est au centre de la photographie	65
Tétres (Grand) chantant à l'aube	65
Tétras (Petit)	65
Uragus sibiricus ussuriensis But. Rhalby région du fleuve	
Amour	28
Vallée de l'Auine (La Haute) vers Collorec et Plouyé 136,	13
Vallée du Briou (La)	13
Veuve Marques buccales chez le poussin 68. 81, 84, 88	9.
Vidua camerunensis et Vidua amauroplaryz (Distribution géné-	
rale de)	71
Vidua chalybeata (Distribution générale de)	71
Vidua chalybeata chalybeata, Mull.,	61
Vidua fischeri Reichw	6
Vidua funerea (Distribution générale de)	7
Vidua haagneri en plumage de noces	10
Vidua hypocherina (Distribution générale de)	81

Vidua	macroura, Pallas 68
	macroura (Distribution générale de)
Vidua	nigerize et Vidua codringtoni (Distribution générale de) 73
	okadai en plumage de noces
Vidua.	okadai en plumage d'éclipse 100
Vidua	paradiswa (Races de)
	paradisæa (Distribution générale de)
Vidua	paradiswa aucupum Neumann
Vidua	paradiswa paradiswa Linné
	paradiswa togoensis
	regia Linné
Vidua	regia et Vidua fischeri (Distribution générale de) 86

TABLE DES MATIÈRES

801

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE